科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第4期
总第1337期
2018年1月22日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

智能时代 **学编程**才是王道 >03

第一次工业革命让人类进入蒸汽时代，第二次工业革命让人类进入电气时代，第三次工业革命让人类进入网络时代，第四次工业革命让人类进入智能时代！当前我们正在逐步迈入智能时代，各种智能科技融入生活的点点滴滴，而编程是智能的基础，在未来不会编程的人就是新时代的文盲！因此，我们要从青少年接触编程，要做时代的弄潮儿！

国外青少年学习编程已经非常普及　图/CFP

少女经济究竟做的是些什么生意？ >11
魅蓝S6评测：迟到的全面屏，回归的小圆圈 >15
华硕**电竞特工**套装攒机体验 >21
最近**买显卡**的各种小招数 >26
《电脑报2017年合订本》现已隆重上市 >08

售价5.00元
6 952284 100010
主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**：400013 | **邮局订阅代号**：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话**：**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电023-63658769

封面策划

编程 通往另一个世界的大门 …… 03
除了 Scratch 还有这些语言可以选 …… 05
青少年编程 国内各机构体验报告 …… 06
你想知道的青少年编程问题,都在这儿了 …… 07
创业公司难变现的期权究竟是一张废纸还是解不了的渴 …… 08
GoPro 是不是彻底凉了? …… 10
用三个规划实现数据资源的最大价值 …… 10
少女经济究竟做的是些什么生意? …… 11
“手机禁令”解除:飞机上可以肆无忌惮玩手机? …… 12
“刷鞋”就能坐地铁?这双鞋让你免费游遍柏林 …… 13
魅蓝 S6 评测:迟到的全面屏,回归的小圆圈 …… 15
售价还不到前代零头的大疆灵眸 2 值得买吗? …… 16
920g 的宏碁新 Swift5 轻薄本体验分享 …… 17
它真的不是无叶风扇 …… 18
久违的经典回归 …… 19
游戏大作打折季 …… 20
华硕电竞特工套装攒机体验 …… 21
快充手机充电一点都不快?恐怕是移动电源买错了 …… 22
《刺客信条:起源》笔记本性能测试 …… 23
2018 抢票攻略!机智猫带你回家过除夕 …… 24
新年新气象 …… 25
最近买显卡的各种小招数 …… 26
有腔调的长辈,要送孩子最别致的礼物 …… 28
苹果深陷降频门,二手苹果应该怎么买 …… 29
记住收藏功能的高级玩法 …… 30
用第三方客户端突破百度网盘限制 …… 31
9.0 版大变脸 …… 32
高大上的合约系伪造 …… 33
让 Scratch2.0 给你一张新年电子贺卡(一) …… 34
#R11s 天黑之后的故事 # 午夜的声与影 …… 35

电子版增刊

《求生之战》游戏体验 …… Z1
为了吐槽去看了这部国产真人漫改,却被圈粉了 …… Z2
你还在用1080P? 8K都已经来了! …… Z3
救命稻草不能省,三星S9将重新激活FM收音机 …… Z4
连杯子都自动化了? …… Z5

手机淘宝扫一扫 订阅电子版

视角

引流也要有节操

最近接到不少关于某电商的投诉,这是一款以用户拼单和低价为特色的社交电商应用,投诉的内容涉及下单不发货、虚假发货、商品质量、商品与描述不符、假货问题等等。其实这一点儿都不稀奇,从商业逻辑上讲,淘宝 C 店和团购网们已经把低价做到接近极致,再试图通过拼单模式降低运营成本和价格,空间已经非常有限,如果不靠烧钱补贴的话,不做假货还能干什么呢?

而它另一个可恶的地方就是虚假宣传,接到投诉后,我们实际体验了一下。比如前几天它搞的 0 元购买某手机活动,给用户的感觉就是当你转发三次,并且拼满 6 个人之后,你就能免费拿到一部 iPhoneX。而你进入购买的整个流程,和在其他电商上购买没有什么差别,下单、付款、填写收货地址,然后就等待拼单,其中系统只会含糊其词地告诉你,如果转发三次,你就有 98%的概率拼单成功。而当你兴致勃勃地拉来 6 个用户以后,才知道这只是一个抽奖活动,所谓 98%,真的就是你拼单成功的概率,但这只是拿到了抽奖的资格,还有数十万的用户等着和你抽这一台手机,因此最终你能到手的可能性仅有几十万分之一,这还是它真的会拿出手机来抽奖的情况下。

当然,不管你中没中,软件后台已经成功地拿到了你的数据,成为它以后进一步融资所依仗的“大数据”中的一条。而且,它还会不断地给你发信息,告诉你又一次被幸运地“选中了免费领取×××”产品,啧啧啧,通常我们会说“你拥有了免费×××的机会”,而它连“机会”这样可能会让用户犹豫的词儿都不用,这样的文案可以算是机巧得近乎无耻了。

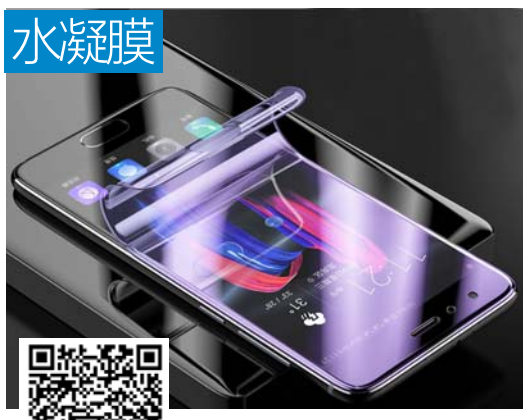
所谓社交电商是不是创新的商业模式不好说,但据这个 APP 自己发布的数据,在短短两年内,已有超过 2 亿的付费用户,估值超百亿元人民币,进入了独角兽的行列。就算有些水分,也能说明还是颇受用户认可的。对互联网企业来说,获客的成本的确越来越高,从过去的每个用户几元钱到现在动辄二三百。但这家公司已经在 B 轮获得了腾讯的投资,抱上了微信这样的流量大腿,微信对商业机构的种种限制,反而成了它的优势。在这样的局面下,还如此没有节操地疯狂骗取流量,就怎么也说不过去了。

电脑报精选数码新年特惠

手机无线电充套装
充电器+接收器,让你的手机立即变无线

活动价:49元
网址:go.icpcw.com/wxc.htm
手机淘宝扫一扫

水凝膜



手机淘宝扫一扫
活动价:29元
网址:go.icpcw.com/snm.htm

液晶光能手写板

涂鸦/设计
9.7寸显示屏
轻薄便携
活动价:89元
网址:go.icpcw.com/sxb2.htm
手机淘宝扫一扫

超大号回车键发泄枕

活动价:60元
网址:go.icpcw.com/fxz.htm
手机淘宝扫一扫

创造者 QC2.0/3.0 快充头

手机淘宝扫一扫
活动价:29元
go.icpcw.com/czz.htm

ONO 减压翻转棒

活动价:49元
go.icpcw.com/ONO.htm
手机淘宝扫一扫

免费领取电脑杂志
历年《电脑爱好者》《电脑报》加群529322945获取

编程 通往另一个世界的大门

@本报特约记者 欧星星 深圳报道

“青少年编程是什么？”

“学编程也要从娃娃抓起？”

“这么复杂小朋友学得会吗？”

在一般人的观念里，提起“青少年编程”这个词，往往认为编程是一项专业含金量非常高的工作，并不太明白编程教育对孩子来说意味着什么。它需要经过长时间的专业教育，而且似乎也需要更加充沛的理性天赋。

但现在，编程刚需化的趋势已愈演愈烈——近日，山东省在其最新出版的小学信息技术六年级教材中，加入了 Python（一种面向对象、解释型计算机程序设计语言）的内容。这使原属“课外活动”的 Python 名正言顺地成为“课堂内容”，之前，编程界也一直有传言，北上广深等一线城市，编程也逐渐进入中小学学校。

编程教育走入中小学课堂背后，是编程将成为孩子必备的基本技能。在美国，每 3 个孩子就有一个在学习编程。青少年编程教育已成为欧美发达国家和新兴市场国家在少儿教育领域新的重要关注点，全球超 24 个国家将编程教育纳入 K12 课程大纲或教学场景。

编程高手出少年

9 岁的阿南，是远近闻名的“编程高手”。

他给自己取名为“假·猫老祖”，在某个青少年编程 APP 社区里，发布了近百个作品，收获了数万次浏览和数千次赞——这些数字是人们在平台上能看到的，还有一些看不到的数字是：用编程模块平均做 5 个作品，他才会愿意发布其中 1 个；其中花时间最长的一个作品，是花半年时间精确模拟了《植物大战僵尸》。

此外，他还为社区撰写了大部分的源码图鉴，帮助其他孩子学习使用编程；他甚至在班上和社区里还有自己的一批“程序员徒弟”。

这源于一件小事：有一次，阿南放学回家时，看到一个玩具店里其他孩子正在玩乐高。回家后，阿南用家里的电脑画图，把记忆中的乐高部件一件件画下来，再用画图软件“拼装”成了一件乐高玩具。

后来，他的老师发现了这个在软件上搭积木的孩子，这个有 15 年计算机教学经验的老师曾培养出许多优秀学生。在老师鼓励下，当时 8 岁的阿南对编程产生了浓厚的兴趣，业余时间开始花越来越多的时间在编程学习上——他发现了里头藏着的一个大世界，原来数理逻辑不单可以写在作业本上换来一个“阅” 也可以将各种人物和故事串联起来，变成自己的创作。

一开始，他的妈妈并不理解编程，也不明白编程教育对孩子来说意味着什么，甚至以为编程就是玩电脑。妈妈支持他的最大理由是 学习编程至少是老师支持的，可以防止孩子到外面闲逛，被社会上的人带坏。她曾经看到几个周围的孩子被人引诱，染上了“止咳水”的毒瘾。

现在已经今非昔比—— 如今阿南成了编程教育的坚定支持者。尽管她并不能特别理解编程是什么，但她在周围邻居夸赞话语之外，还从儿子身上发现了学习编程前没有的意外特质：执著、耐心、自省，这让她可以肯定 “编程是个好东西，甚至可以改变儿子的未来和命运”。

像阿南这样的少年编程高手。在国内外并不少见，比如 2016 年苹果全球开发者大会年龄最小的程序开发者安薇塔·维贾伊——这个来自澳大利亚的 9 岁女孩已经开发了两款 iOS 应用。“应用开发有很多步骤，包括原型设计、线框绘制、用户界面设计以及编码和测试等。”

实际上，与痴迷电脑游戏不同，现在的中国家长们，对青少年学习编程往往给予支持态度。近日，IT、编程及自然科学爱好者周自恒就在朋友圈发布了自家孩子用平板电脑学习编程的照片：他家 5 岁半的小朋友，面对电脑上的教学提示，一个一个地敲击字母。虽然照片只是一个背影，但却已经充分传达出一份专注感。

“孩子的潜力是无穷的，我自己就是从 6 岁开始接触编程，所以我并未觉得小朋友这个年龄学编程很早。”周自恒的编程之旅，始于表哥家的中华学习机。后来他也曾从事相关工作并且做得不错，而如今他也是一边翻译书籍，一边钻研神经网络和深度学习。他说，正如乔布斯所言：“人人都应该学习一门计算机语言，因为它将教会你如何思考。”

编程越来越受到重视

过去 30 年 在中国教育体系里，有一门基础学科发生了很大的变化——英语。英语是世界第一语言，改革开放时，与世界交流的国际化人才极度缺失，英语成了走出去的第一张门票，也催生了诸如巨头新东方等教育公司，未来编程将取代英语成为世界第一语言！

实际上，编程在几十年前就进入了人们视野。上世纪 80 年代，邓小平同志就提出，编程要从娃娃抓起，为了推广计算机学习，奥赛就进入了中学。但早期硬件限制了学习成本，大部分高中的师资条件无法达到让学生大范围学习编程的标准。

2007 年，图形化编程工具诞生，这种方式大大降低了编程的门槛。模块化、结构化的编程方式，抛弃了学编程要先学英语的前提，而且彩色图形化则更吸引小朋友。不过，编程仍被一些人视为呆板无趣的程序员工作。

直到 2016 年，谷歌围棋人工智能 AlphaGo 碾压人类所有围棋高手，2017 年 10 月 18 日，AlphaGo Zero 脱离了人类数据，仅凭自身的算法强化学习就战胜了 AlphaGo。此外，无人驾驶、深度学习、语音识别、人脸识别等 AI 技术，正如火如荼地改变着社会每一个行业。

因此，当“人类主宰机器人，还是被机器人主宰”的类似话题一再被提及时，在很多人看来，未来世界的第一语言，将会是编程。在形成这个观点的过程中，各国政府和教育界对编程的重视起到了很大作用。其中，最知名的一个推手，是美国前总统奥巴马——2014 年，奥巴马邀请了 20 名新泽西州纽瓦克市南十七街学校的学生来到白宫，与他一起学习“编程一小时”的课程。奥巴马说：“如果我们想让美国保持领先地位，就需要年轻一代的美国人掌握编程。”

2016 年，美国政府推出全民计算机科学的计划，拨出 40 亿美元，推动美国的青少年编程教育，包括培训老师、研发教材等。不仅是美国，早在 2014 年，英国就已经把图形化编程纳入了 5 岁以上小朋友的必修课；在法国，编程被纳入了初等义务教育的选修课程；在北欧国家如芬兰、爱沙尼亚也把编程作为了一门非常重要的义务教育学科。

根据记者不完全统计，全球超 24 个国家将青少年编程教育纳入 K12 课程大纲或教学场景。在中国，2016 年 9 月，教育部明确提到学校要探索 STEM 教育、创客教育。2017 年 7 月份，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，提到中小学要设置编程教育。所谓 STEM，即专门教授科学（Science）、技术（Technology）、工程（Engineering）和数学（Mathematics）四门学科基础知识的课程。

此后，浙江、北京、山东等地先后将编程设为中小学必修课，并将 Python 编程纳入高考内容体系。教育部考试中心更决定自 2018 年 3 月起，在计算机二级考试中加入“Python 语言程序设计”科目。

根据记者了解，Python 现在是大学里最受欢迎的入门语言 在程序员的世界里，相比 C++ 或 Java 等语言，Python 是一种代表简单主义思想的语言。阅读一个良好的 Python 程序就感觉像是在读英语一样——它使你能够专注于解决问题而不是去搞明白语言本身。

目前，已经有不少年轻有为的少年英才通过 Python 取得不俗的成绩，比如 Python 开发者、现年 17 岁的学生凯文·法兰斯 他以第一作者的身份发表一篇论文，提交到了机器学习顶级会议 ICLR2018 上。

一个潜力巨大的资本市场

“编程在人工智能时代的定位就是机器在工业时代的定位，所以我们用编程取代了机器，叫‘编程猫’，从教育的目标来讲，我们希望编程猫能陪伴着每一个像大雄这样的普通孩子成长。”编程猫 CEO 李天驰认为，青少年编程就像一条路，指引着我们通向另一种思维、另一个世界。

2014 年，在“傅盛战队”创业孵化比赛上，李天驰和孙悦的项目进入青少年编程项目前五强。2015 年初，两人退学正式开始回国创业成立编程猫。2017 年，李天驰入选了 2017 年福布斯中国 30 岁以下精英榜。去年 11 月，编程猫完成了 1.2 亿元融资——这是编程教育迄今为止最大的一笔融资。去年年底，电脑报切入青少年编程领域，创建数橙科学为青少年学习编程提供优质服务。

现在，活跃在青少年编程领域的企业越来越多，赛道也越发拥挤：除了做青少年编程培训的机构，还有做机器人

下转04版

上接03版

教具编程的硬件公司和做软件、设计课程内容的公司。

早在 2015 年 11 月,达内就推“童程童美”项目,开启青少年编程培训赛道;2017 年 5 月,好未来旗下品牌摩比携手 MIT(麻省理工学院)媒体实验室旗下的 Scratch 项目,开发青少年编程课。此外,苹果发布儿童编程软件“Swift Playground”,用游戏的方式教小孩学习 Swift 编程;索尼推出 KOOV 可编程教育机器人套件,为孩子提供玩、编程和创意三个过程。最近,摩比负责人宣布要在三年内在全国范围内开设数百家“摩比馆”。

这是一个巨大的潜力市场。据研究机构东吴证券的统计,中国目前 STEM 教育市场规模约为 96 亿元,五年内的潜在市场空间可达 520 亿元。不过,据映魅咨询发布的《2017 年中国青少年编程教育行业报告》显示,截止到 2017 年 8 月,全球编程教育投资并购累计金额已突破 18 亿美元,国内目前尚处 A 轮前后——2017 年获得融资的青少年编程培训机构共 4 家,除了编程猫外,极客晨星完成数百万元 Pre-A 轮融资、小码王完成数千万元 A 轮融资、编玩边学获得 1000 万元人民币天使轮融资。

从这个角度来看,虽然国内青少年编程教育市场受益于政策红利和人口红利,热度、资本关注度逐渐升高,但远不及国外,还处于市场培育阶段。

“在我看来,中国对编程教育的需求,将会像学习英语一样。”李天驰说,“但目前来看,从幼儿园到 12 年级的中国学生中,只有不到 1%的人学习编程。和学习英语的人相比,这个渗透率太低了,因此潜在的市场非常巨大。”

不过,随着诸多因素驱动,青少年编程已越来越为更多的家长和孩子们所接受。“我们已不需要再去推广这个市场,大多数的父母们都明白让孩子学习 STEM 课程的重要性。”刘扬说。他是北京最大的传统实业公司 STEM 教育提供商“火星人俱乐部”的创始人。

所有的模式,都应该是好玩的

这一信心的基础是,越来越多的家长开始感受到了编程带给孩子的重要性——它不仅仅是一种技能的培养,更是一种素质的构成。早期,家长们认为“编程等于把孩子培养成程序员”,或者“孩子不当程序员,不需要学习编程”,但现在,仅仅如此认为的家长在迅速减少。

“我并不期待女儿未来能以编程为生,但我希望她能做好准备,未来的世界里人类将不可避免地和机器人协力合作,以及与各种机器接触。这将是人工智能领域里的高级技能。”今年给 6 岁女儿报名编程培训班的吴泽军说。

至于为何编程要从青少年学起,则是“如果说奥数的本质是国家为了选拔有精确计算能力的学生,那么编程特别是 Python 是为了培养学生的思维能力”。一位长期从事信息技术教育的教师就认为,年轻的大脑更容易形成“程序性”记忆——一种深深烙印在我们神经中的记忆,调动时只是一个条件反射而无须意识参与。比如那些伟大的小提琴家、歌唱家,他们通常始于三四岁,那正是“程序性”记忆最敏锐的时候,编程也是一样。

其实并不只是在编程上面的进步,还有被开发的思维与智力,以及更加自信。

一个有趣的案例说明了这点:2017 全国少年编程 PK 赛的第四名赵一舟,是个 7 岁的小朋友。获奖后的他写下了自己的获奖感言:哥哥们,等我上完二年级学会乘除法再战!

要知道,每次 PK 赛的作品都要花费三个小时以上,但是 7 岁的孩子却沉浸其中——其中最重要的原因,是因为现在的青少年编程,其课程和内容跳脱了以往枯燥的编程思维,大多以图形化游戏化方向为主。

“如何让孩子用最简单的方式了解到晦涩难懂的编程思维?主要是借助图形化游戏的方式。冒泡排序的算法属于大学二年级数据结构的课程范围,核心理论就是利用两两比较,将较大的数字排到前面,最终完成整个数列的排序。”英国国际高等教育课程设计组组长 Julia 说,“在游戏化编程的思路里,孩子其实不只在编程,而且是在自己创造一个世界。”

根据记者了解,目前的图形化 + 线上模式也被许多创业企业所模仿采用。不过,也仍然有其他的模式存在。例如,另一家编程企业,来自以色列的立乐教育,就在尝试另一种思路:与国际学校合作,更加强调线下。在编程学习过程中,更早引导孩子输入文字语句,而不是依赖系统提供的图片语句块。在学习过程中,提倡由老师带领的团队学习,由团队共同来解决一个任务。

但无论哪种模式,让编程变得好玩,是所有青少年编程业内人士共同的看法。一位业内人士就如此表示,儿童编程教育应以培养兴趣为主,只有激发学生的内在兴趣才能达到预期的教学效果。“如何让小孩子对编程感兴趣、又如何让他们对编程保持兴趣,这里面涉及很多儿童心理学的门道。比如可以从游戏化教学入手,采用项目任务的方式来让小孩子学习,回归到游戏场景中熟悉的画面——为了通关去学习多种技能。”

商业案例

积木王国新生意经:
联手腾讯把Boost编程带入中国

@本报记者 黄旭 北京报道

五颜六色的积木,不但堆出了无数人的童年,而且打造出了全球玩具第一帝国。

现在,这个玩具第一帝国迎来了重量级的伙伴——腾讯。“越来越多的中国儿童以数字化的方式与世界互动,与腾讯的合作关系将为他们带来安全、富有想象力的数字乐高内容。”面对记者,乐高中国区总经理雅各布·克拉格(Jacob Kragh)多次强调说。

某种程度上,这是乐高在中国开启新里程碑意义的一刻,更会为中国青少年编程等领域带来不可估量的影响——过去几年,除了通过主题乐园、社交产品、线上线下专卖店、游戏等深度开拓中国市场,现在与腾讯的合作,不但将联手为中国儿童开发游戏、在线视频和社交媒体网络,而且将把 Lego Boost 编程带入中国,为其发布在线操作系统。

玩具帝国的中国机会

过去 70 年来,这家由木匠奥勒·基尔克·克里斯蒂安森成立的丹麦公司,将小小拼块做成大生意,成为积木的代名词。2015 年,在跨国品牌价值咨询公司 Brand Finance 制作的一份有关全球最具影响力品牌的榜单中,乐高取代汽车厂商法拉利成为“世界上最强大的品牌”。

很多人对乐高积木都有极高的评价。Flash 之父乔纳森·盖伊认为正是乐高帮助他发明了 Flash 动画。谷歌创始人拉里·佩奇也曾用乐高积木制作出一台全功能喷墨打印机。时至今日,谷歌招聘经理们在门萨(顶级智商)级别的招聘测试中仍会用到乐高。

乐高的仿真性亦备受称道,它棱角分明,矩形方块上的 8 个凸起和下面的 3 个小孔则暗示了它的千变万化。人们可以用 15.2 万块积木制作出一部劳斯莱斯航空发动机,或者用 25 万块积木重现伦敦奥运会盛况,上述这些都有人实现了。

长久以来,乐高生产的积木几乎垄断了整个建筑玩具市场,过去十几年则是乐高的全盛时期,该公司与多个超强 IP 取得了合作,包括星球大战、哈利·波特和 Minecraft 等。

但在数字化时代,积木王国的童话开始渐失光彩。2017 年上半年,乐高的收益和利润双双下滑,特别是美国和欧洲市场的收入令人失望,几个月之内两换 CEO,甚至被迫削减了 1400 个职位,其中包括丹麦比伦德总部的 600 个职位。

不过,逆势增长的中国市场,是这家玩具帝国的一个亮点。据欧睿数据,2015 年乐高在中国拼搭建筑玩具品类中所占市场份额达到 33.2%,居中国首位。同时,中国市场成为乐高全球收入份额第五的地区。

这也代表了乐高集团必须将更多的目光转向中国市场。为此,乐高自 2013 年吹响进军中国市场的号角之后,一直立足于中国市场的本地化。2014 年 4 月,乐高集团将亚洲地区总部落户上海,以此为中心服务中国及亚洲其他市场。随后,又选择在中国嘉兴,占地 16.5 万平方米打造乐高工厂。2017 年 3 月份,又宣布选址青浦的淀山湖畔打造上海乐高乐园。此外,乐高还先后试水于线上电商平台、线下授权专卖店等方案。

不过,仅仅以消费者为导向的创新设计理念,在当下的中国市场是远远不够的。与腾讯牵手,从游戏开发、在线视频和社交媒体上量身打造属于中国儿童的数字化未来,将是乐高在中国市场未来最重要的战略举措。

Boost编程入中国的阳谋

根据了解,乐高与腾讯将在视频、游戏、动画、社交、玩具等方面展开合作,其中包括智能玩具。双方也将在儿童社交、IP、教育、公益等方面发挥各自资源优势,探索合作的可行性。

此外,这一合作伙伴关系还将把 Lego Life(乐高在全球 26 个国家推出的面向儿童的社交媒体网络,儿童可以在里面表达自己创意、分享自己的作品,与乐高角色互动)带到中国,并为其 Lego Boost 编程玩具发布在线操作系统。

在 2017 年的 CES 上,乐高发布了 Lego Boost,这是一款集拼搭与编程玩法于一身的新玩具。乐高称,这款玩具在传统乐高拼搭玩法外增加了新体验,孩子们可以在配套应用中学习写代码。其专为 7 岁及以上年龄的孩子设计,2017 年下半年已在丹麦、美国等地零售店上架,每款定价 159.99 美元。

这并非乐高在编程与计算机领域的第一次试水。在此之前,乐高已经成功推出 Mindstorms 机器人工具包,经常被用于计算机科学课。去年,乐高还推出了 WeDo 2.0 机器人工具包,主要用来辅导小学生了解科学和一些科技概念。

值得注意的是,乐高往往影响着其他企业的编程模式和理念。2016 年,谷歌开发出的 Scratch Blocks——一种升级版儿童编程语言,其开发者就将其称为“乐高模式”:对于初学者而言,这种方法更加直观。“由于提供各种模块,便可通过形状帮助儿童掌握编程技巧。”

“乐高教育背后的基本原则是,我们希望孩子增强参与感,这些玩具能帮助孩子学习,包括在学校的教学和课外辅导班。”Kragh 说。他在 2015 年出任乐高中国总经理前,担任了 5 年的乐高教育总裁。很大程度上,这个基本原则,正是乐高在数字领域能否赢得成功的关键。

业内人士称,乐高在包括编程在内的儿童数字领域发力,将会给现在国内玩家带来巨大挑战——2004 年,乐高入华之际,就带来了机器人的第一波高潮,乐高及其国内山寨版本迅速风靡全国,在这一阶段绝大多数的商业性培训机构都使用乐高体系,建立了多数人对机器人教育的基本认识。

除了Scratch 还有这些语言可以选

众所周知，Scratch 是各青少年编程的入门基础，这是没有争议的，如果想再进一步学点更有成就感的基础知识，就不能只进行图形化编程，还要涉及代码编程，而代码相对枯燥，有没有简单容易上手的呢？

易语言

易语言是一门中文编程语言，简单易上手特别适合青少年，另外编程工具自带文字教程、视频教程等，可不用联网就能基本掌握使用方法。更关键的是，英文编程软件只能使用英文输入程序代码，且需要用户掌握大量专业计算机英文单词和英文语法，否则上手很难的——英文中不少地方用的是升序方式排序，而中文用的多是降序方式排序，例如姓和名的顺序等；英文编程中大多数用大写缩写的方法表示一个概念、定义和变量，如果不了解缩写就读不懂代码，而中文用几个字即可简单表示……说白了，就是东西方文化的差异造成对编程学习上的很大区别，中文文化背景决定了中国人还是学自己的编程语言比较好。不过易语言不是一款主流编程语言，所以想靠这门语言在未来谋生不容易，但达到学习编程思维、开启创造性思维这个目的是没有问题的。

Haskell

Haskell 是一门经典的函数式编程语言，它比较符合青少年的思维，为什么这么说呢？

Haskell 比较接近数学模式，因此可以用接近数学的方式来讲函数式编程的思维方式，比命令式编程更容易入门。开始的时候，学习整数、字符、字符串、布尔值这四个数据类型，学会简单的加减乘除的函数、字符串连接的函数，分支处理表达式。然后开始教列表类型，由字符串而来的简单的列表操作。在这些基本概念弄清楚后，就可以学习递归了，之后就可以用递归做成一个九九乘法表程序，至于更高深的知识则不适合入门，如果不感兴趣就算了。

Python

根据 IEEE Spectrum 的研究报告显示，Python（大蟒蛇）已经成为世界上最受欢迎的编程语言。它的特点就是简单易学入门容易，非常适合没有编程基础的人学习——某些场合一行代码就能写出一个小程序，对于小朋友来说没有什么比这个更酷了，在同学面前也可以尽情地炫耀！Python 发布简单，采用纯文本的形式，不需要编译，这大大节省了编程的时间、提高了编程的效率。另外，

Language Rank	Types	Spectrum Ranking
1. Python		100.0
2. C		99.7
3. Java		99.5
4. C++		97.1
5. C#		87.7
6. R		87.7
7. JavaScript		85.6
8. PHP		81.2
9. Go		75.1
10. Swift		73.7

Python 免费的书籍有很多，可以找到更多的资料，而且学习 Python 的人群较多，相关的青少年比赛也比较多。

延伸一下，如果坚持学下去对未来的求职很有帮助，因为 Python 的应用范围非常广，自动化开发、人工智能开发、超级运算、大数据统计等都用得上，例如 Youtube、豆瓣网等网站都是用 Python 开发的。再多说一句，如果想变身为黑客，Python 是必须掌握的基础知识哟，编写木马、渗透网站、暴力破解等都用得到 Python 哟！

JavaScript

JavaScript 是移动平台的主流开发语言之一，在当前移动互联大热的环境下 JavaScript 研发工程师收入都不错，这个理由可以勾起一些青少年的学习兴趣。特别是现在出现了不少在线 JavaScript 编程网站，大大降低了上手难度，例如 CodeMonster，只要懂一些基本的 JavaScript 语言知识就可以在网站的辅助下开发一些简单的小程序，并逐步学习高级知识。想上手容易、又可以真正地装×，JavaScript 是不二的选择！

培养四大创造性思维 才是目的

对青少年朋友来说，在编程的学习过程中可以开启创造性思维，这才是学习最大的收获，这些思维对今后的主科学习也大有帮助。那么，编程可以开启哪些创造性思维呢？主要有四种！我们以开发一款简单的塔防游戏为例，来一探究竟！

换位思维

现在的青少年大多以自我为中心，极少有设身处地为他人着想的习惯，而通过编程就可以培养这种思维习惯。在塔防游戏开发过程中，开发者要以终端用户为中心，想想用户的实际需求，多问问为什么这样、反过来问问为什么不这样，这样思考就可能发现问题并加以革新和完善，例如塔防游戏的难度设置，每一关设置几波怪物、每波怪物数量多少合理，如果设置的怪物多了就会增加难度让玩家有挫败感，而设置的怪物少了难度就低了又没有成就感，因此要不断换位思考才可以找到答案——大体遵循难度从低到高的顺序，中间的整数关增加难度，如此一来就可以获得跌宕起伏的效果。

发散思维

大脑在思考时一般是沿着一个逻辑单线进行的，而出现扩散状态，就表明思维视野广阔。在学习过程中，经常要求学生具备发散思维，例如“一题多解”“一事多写”等，但做题、写作文都比较枯燥，在趣味编程中可以轻松做到。在塔防游戏开发过程中，同一款武器放的位置不同获得的效果不同，同一个位置放的武器不同效果也不同，最佳的策略是什么，最愚蠢的策略是什么，怎么花最少的武器通关……这些都是青少年在编程时进行发散思考，从不同角度入手解决问题，在不断尝试的过程中发散思维就在潜移默化地培养。

形象思维

写一篇人物事迹、解一道几何题或者物理题等，都要在头脑里先构思出这个任务的大致脉络、形象，可以说大多数青少年要培养这种思维需要花费大量的时间进行思维锻炼，之所以要耗时这么久是因为对学习的热情不够、是被动养成的形象思维习惯，而通过编程学习可以主动养成这个习惯。在塔防游戏开发过程中，不是一来就用 Scratch 语言或者其他语言制作程序，而是先在大脑中（也可以画出来）构思塔防游戏的整个流程，例如设计一个开始页面→设计游戏场景（例如怪物入侵校园，大家用各种食物攻击怪物）→设计关卡数量→设计通过奖励和各种辅助道具→美化。知道先做什么、再做什么，才可以有条不紊地开发游戏，在这个过程中就培养了形象思维。

预测思维

预测思维是指对未来发展的预见或推算过程，这个思维对青少年尤为重要，主要用途有三个：一是对学习进行预测，找出不足之处进行弥补；二是对自身行为进行预测，有可能找出不好的、不对的结果的事情别去做；三是对未来的人生进行预测，为人生的前进找到适合自己的方向。说白了，就是不要只活在当下，要用超前的眼光审视自己，学习编程就是在学习预测思维。在塔防游戏开发过程中，开发者的每个设计都需要提前进行预测，例如游戏场景设计成什么样，是只要自己喜欢就好，还是要跟其他小伙伴分享，如果是分享怎么吸引他们来玩！最简单的方法是用校园场景，某某班的同学保卫自己的教室，放置武器的位置就是亲密小伙伴的座位！如果今后都如此思考，人生的成长一定会愉悦！

延伸阅读

编程资源大奉送

网上有不少编程类的游戏 APP，我们从中精选一批上手门槛低、可玩性高的资源分享给大家，可以尝鲜试试！

Robot School

这是一款帮助机器人回家的游戏 APP，游戏的核心就是根据指令移动积木，在这个过程中学到排序、循环、条件、判断 4 种编程逻辑，初上手时比较难，习惯了就会发现乐趣无穷。

Lightbot

这是一款点灯编程游戏 APP，用直行、跳跃等 6 种指令让机器人走到指定地点并点亮方格，无上手难度，不过要想玩好必须运用函数运算用最少的步骤点亮全部方格，这是游戏的核心，因此可以培养编程的函数思维。

网上还有一些针对青少年的入门编程网站，这些网站教授的是真正的编程知识，经常访问此类网站可以快速提高自己的编程能力。

萌码

这是一个在线编程学习网站，也就是用户无须在电脑中配置编程环境，直接在网页中就可以编程。主流的编程语言都有涉及，且在学习过程中可以回放每一个编程步骤，看每一步的程序运行过程和结果，并以图形化方式显示，这样用户可以清晰地理解每一步的含义，并找出代码出错的地方进行修正，从而避免在未来的编程过程中再犯类似的错误。

萌码网跟国外大名鼎鼎的 CodeCademy 是一个类型，在每一小节介绍完一个知识点后，都有相应的实操练习，只不过 CodeCademy 允许提交错误的答案，而萌码只允许提交正确的答案，如果出现错误则提示你继续修改。

慕课网

慕课网也是一个在线编程学习网站，它的优点是纯干货、短视频，可以在短时间内学会 PHP、Html5、Android、iOS、Swift 等编程语言，类似于集训模式，当然短时间内学到的也就是一个基础，想深入还是需要自己探索。网站有不少免费的视频，视频相对来说更容易被用户接受。

CSDN

CSDN 是久负盛名的 IT 社区，是程序员云集的网站，里面有不少大牛。如果有了一定的基础就可以上这个网站，看看高手分享的经验和知识，也可以跟高手在社区交流，由于学习气氛较好，值得少年们经常去哟！

Github

如果想更多地了解一些安全领域的编程，Github 就是一个必须收藏的网站了（英文网站），它是全球最大的开源中心，里面提供了五花八门的资源，大部分是跟安全相关的，特别是黑客攻击、安全防御相关的 Ruby 资源尤其多。多说一句，安全界的大牛都要上这个网站下载或者分享资源，多泡该网站说不定将来你也可以成为黑客高手或者安全达人！

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

机构这么多,有何区别?
青少年编程国内各机构体验报告

目前国内涉足青少年编程这部分的厂商不少,国内国外都有相当多的商家投入到这一领域。国外如乐高、苹果;国内有编程猫、童程童美、小码王、维度积木等厂商。既然选择这么多,那么它们到底有什么不同呢?这次我们就通过线上以及线下部分,来看看这些青少年编程厂商各自的特点。

线上服务机构不多,教学内容还算丰富

国内开展青少年编程教育的机构大多数集中在线下,在线上开展教育的并不多。从我们了解的情况来看,最大的有两家,一家是编程猫,还有一家是维度积木。

编程猫目前只做线上教育,用户需要下载编程猫的软件进行安装或者在手机上下载相应的 APP,再购买教程。不过在购买之前,编程猫在网上放出了很多免费教学视频,家长和孩子可以在观看这些免费教学视频后,再考虑是否要购买课程。此外编程猫在线上赠送了价值 149 元的试听,家长也可以进行试听,同时和授课老师进行沟通后,看看孩子的年龄、兴趣爱好,再决定要不要参加编程猫的课程。

从编程猫的免费公开教学视频来看,多是以一些可爱或者知名的卡通人物形象穿插在视频中,为孩子进行授课,授课内容比较轻松简单,目的还是吸引孩子的兴趣,以及引起家长的关注,整体来看质量还是不错,比较能吸引到孩子。

此外,编程猫的收费课程比较丰富,用户可以在编程猫的官网上购买,也可以直接通过 APP 和桌面软件扫码购买。从最基础的图形化编程到复杂的 Python 全套都有,价格差异也很大,通

编程猫的 PC 版软件

常价格是与教程的课时和复杂度挂钩的。比如最简单的图形化编程,售价 520 元,共 7 个课时;而课程时长达到 9 个月,每周两次教学的 Python 全套系统班,售价就达到 4350 元。

但编程猫网站结构较乱,内容比较庞杂,我们刚上网站的时候几乎被弄晕了,很花了一段时间才找到自己想看的内容,而本身对于编程不熟悉的家长和学生,要想尽快在网站上发现自己需要的信息想必会更加麻烦。

另外,编程猫本身不能在网站上直接学习,需要下载 Windows 客户端。其课程是定时放出,学生必须在指定时间内上课,形成一种实时课程的感觉,课程中可以通过内置的交流软件与老师沟通,但相对来说不够方便。

电脑报数橙科学的在线教学网站目前还在开发中,预计会在春节后上线。我们第一时间体验了他们的内部测试版,界面干净简洁,课程也较完备。学生主要通过视频学习,然后在电脑上进行实际操作,上传作品。老师会通过微信群进行集中辅导和个别答疑。而且由于课程是开放式的,学生完全可以根据自己的时间自由安排,与其它网站固定时间开放课程不一样,形式比较灵活,值得大家期待。

维度积木的线上视频教学

而另一家开展线上教学的维度积木,教学部分其实可以分为两种,一种是自己官网的线上教学部分,一种则是加盟店自己的线上教学策略。就维度积木自己的官网,线上部分主要是以销售教学视频为主,并非系统的学习,本身还需要和线下的教学相结合才行。本身官网有大量不同阶段的青少年编程教学视频,一部分是免费的,一部分则是收费的,当然单个视频的价格也不高。从视频来看,部分是实际编程的案例,部分则是详细的基础教学课程,我们认为维度积木在视频分类上可以做更多的改进,让有意愿学习的孩子可以更准确地找到自己需要的视频。个人认为,如果有一定基础或者正在学习青少年编程的孩子,倒是可以在维度积木上找到大量实战的视频。

童程童美的在线试听,家长和孩子可以在几个网站进行试听后再考虑

另外,像小码王和童程童美,虽然他们没有开展线上教学,但是都在自己的官网上提供了免费的教学试听课程,这样家长也可以在不同的机构上收听或者收看他们的公开课,看看谁更有趣味性,以及什么课程更适合自己的孩子。从这点上来看,国内的青少年编程教育机构还是比较人性化,考虑到了大家实际的需求。

线下实际探访,不同机构很不同

这次我们还在当地对几个青少年编程教育机构的实体店进行了实际的探访。需要指出的是,各个城市的青少年编程教育实体店很多是加盟商,所以在服务和课程方面,哪怕是加盟的同一个机构,不同的加盟商在教学策略和具体服务上应该还是有区别的。所以这次本文所描绘的情景,只适用于我们所在城市的实体店,供大家参考。

首先我们去的是童程童美,童程童美在本地的教室比较大,我们去的时候每个班大概有十来个学生,都有单独的电脑进行教学,空间比较明亮宽敞。在和对方交流中,我们了解到如果家长有兴趣的话,可以带孩子参加体验课,如果孩子的确有兴趣,那么再缴纳学费。童程童美的体验课放在周末全天以及非周末的晚上,同时主要面向的对象是 6 至 18 岁的青少年儿童,当然基本上来这里学习的孩子都是从 Scratch 学起。尽管对方没有透露自己的价格,不过我们了解到,童程童美根据学时和课程,收费标准也不一样,正式课一年学费在 10000 至 20000 元,每周上一次课,全年大概超过 35 节的课时。

在乐高活动中心,我们看到乐高的青少年编程教育是和乐高玩具销售放在一起的,乐高没有这么多编程科目,在本地只有 EV3 的教学培训,我们觉得娱乐性质可能更大于教育性质。乐高青少年编程培训一个班是 6 至 8 人,超过 8 人则新开班,乐高的青少年编程教育分为半学期和全年,也是每周一节课,半学期收费 7500 元,全年收费 12000 元。从我们看到的情况而言,家长带孩子来参与乐高青少年编程教育的相对较少一些。值得一提的是,乐高只招收 10 岁以上的孩子,更低年龄的孩子无法参与乐高的编程教育。

乐高的活动中心,包括了编程教育和玩具销售

我们在探访小码王的时候,正值周末下午,参与上课的孩子并不多。我们对小码王的印象不错,首先是三四个教室明亮宽敞,每个教室大约可容纳 10 至 20 名孩子,都给单个学生配备了电脑,而且小码王将不同年龄阶段孩子可以学习的编程科目都写得比较清楚,这样家长和孩子也能做到心里有数。小码王招收的学生最低是一年级,负责人告诉我们,最好让家长带孩子来听一堂体验课,看孩子有没有兴趣再考虑是否要学习青少年编程。虽然我们没有得知小码王具体的教学时间和费用,但据悉和童程童美比较接近。

小码王给每个学生都配备了电脑

最后我们探访的是电脑报数橙科学的线下店,据负责人介绍,他们目前引进的是维度积木的课程,自有课程也正在开发之中。这家店位于重庆市区最繁华的解放碑商业中心,教室共有三间,每间都可容纳 10 名以上的学生,每个学生都配备了单独的笔记本电脑进行教学。教室的环境很好,同时有供家长休息的休息间,另外值得一提的是 WiFi 速度真的很快……记者探访时正好遇到寒假冬令营开课,一群小学生正在兴趣盎然地学习。电脑报数橙科学的课程比较齐全,从 Scratch 到 C++、Python 一应俱全,同时也有乐高机器人系列、与重庆知名重点小学合作的科学课程等,宣传也比较到位,在微信朋友圈中颇为知名。另外我们得知,它的春季班线下招生已经开始,,由于目前正在优惠推广中,每学期价格不到 3000 元,性价比很高。同时线上教学也在积极准备中,应该是我们探访的本地青少年编程教育机构中,在学习渠道上最为齐全的一家了。

电脑报新推的数橙科学教育中心

你想知道的青少年编程问题，都在这儿了

@本报记者 李靓麟

看到这里，大家都认识到青少年编程培训是一块香喷喷的大蛋糕了吧！如何把蛋糕做大？如何在市场中脱颖而出？如何在技术和业务上实现突破？这些问题都是青少年编程培训企业亟待解决的。为了更加直观、更加全面地了解青少年编程市场现状，记者对多家机构进行了专访。通过他们的描述，呈现出一个生动、清晰的市场面貌。不论你是从业者还是观望者，通过这些背后的故事都会看到不一样的青少年编程行业。

“青少年编程机构还会越来越多，但我们有幸走在前面”
——数橙科学负责人柏才国

电脑报：数橙科学的出现有怎样的故事？

柏才国：在人工智能日益火爆的当下，如何培养出一个能够适应时代发展的孩子，已经成为越来越多家长关注的问题。电脑报作为老牌科技媒体，我们觉得我们肩上是有责任的。我们普及知识的受众群体中当然也应该包含青少年，让他们在学习编程的过程中，锻炼体系化的逻辑思维能力，养成深入思考的习惯。这样的人才才是未来所需要的，而这也算是我们献上的一点绵薄之力。

电脑报：与其他机构通常会将名字带上“编程”的字眼相比，数橙科学的名字显得独特，请问这个名字有何含义？

柏才国：数橙，即是指代数学和编程。我们不想做千篇一律的复制者，数橙科学一直在思考一个问题。那就是，如何用更轻松的方式普及科学知识，让离我们很远的晦涩的科学知识变得生动活泼起来。从名字开始改变，这样具象化的东西比抽象的字眼更加活泼有亲和力，也更容易记住。

电脑报：目前线下培训班的准备进行得如何？

柏才国：目前，我们已经正式开班。已有教学用电脑、投影仪、3D 打印机等，而更多智能化的教学、演示设备也会陆续进场。

电脑报：哪一年龄阶段的青少年是目前培训的重点？

柏才国：初期主要针对 7 至 15 岁的孩子，但随后专门针对 5 岁左右孩子的课程也会迅速推出。这一点主要是由于 5 岁对于一个孩子来说，是非常重要的学习时间点。一方面即将结束简单的幼儿园课程，另一方面应该着手准备步入小学进行正式学习。5 岁的孩子已经基本具备听讲、学习的能力，在这个时候开始接触编程课程，会很快地让孩子接受并养成逻辑思维能力和良好的习惯。即便是孩子不再接触编程，这段时间的学习也会对孩子今后的学习生活产生帮助。

电脑报：怎样的老师才能在数橙科学上岗授课？

柏才国：良师也是益友，一个好的老师对一个学生的发展起着至关重要的作用。编程教学有严格的技术要求，我们会对符合要求的教师进行一系列的严格考核，包括近 30 天的封闭教学培训，2 至 4 周实习等。但除此之外，授课教师的品行考核，我们会放在第一位。

电脑报：就您对市场的了解，青少年学习编程难度大吗？困难具体存在于哪些方面？

柏才国：不大，但有难度。一方面是家长的观念存在误区，他们总认为编程是大人的事情，孩子不易学懂，等孩子长大之后再学。但我们要说，让孩子越早接触编程，进行学习，就越能培养孩子的思考习惯。并且我们的少儿编程是在 Scratch 的基础上进行的二次开发图形化编程，容易理解，通过专业老师指导，孩子完全能编写出趣味性创意性都非常高的游戏、动画等。

另一方面，目前编程工具和编程课程众多。需要选择适合孩子学习的编程工具和课程，我们的软件 Witprogram 是一款图形化的编程工具，容易上手。配套课程更是根据孩子的学习兴趣曲线而设置，让孩子对编程的学习产生持久性，并且获得编程知识的完整性。

电脑报：当前课程设置的特点是哪些？

柏才国：以线下教育为主，线上为辅。线下是 5 至 10 人组成一个小班，5 人以下为 VIP 班，采用任务策划的教学模块。同时，也可以支持线上学习，可以进入平台提交作业、发表作品。

今后，我们也会以线下带动线上教育，实现孩子们和俱乐部会员的自主创新。

电脑报：数橙科学在教学系统上的规划是怎样的？

柏才国：购买引进成熟的系统维度积木。这是一个全自主研发的青少年编程工具平台，拥有专业的编程开发团队和教师培训体系，是目前国内最早的拥有自主开发编程软件的教育咨询公司。已经经过市场检验的成熟系统能够给学员更多保障，但我们自主研发的脚步也没有停滞，而是会在不断完善和检验之后推出，绝对不会让来学习的孩子成为产品的试验品。

电脑报：在市场中已有不少青少年编程培训机构的情况之下，数橙科学的优势有哪些？

柏才国：是的，青少年编程机构还会越来越多。不过，我们有幸走在了本地的前面。成熟的编程教育体系和电脑报的老牌效应都会对我们的本地化推广起到很大帮助。而值得一提的是，我们的教学课程设置是独一无二的，在针对性培养孩子逻辑思维能力和独立解决问题能力上有很大效果。

电脑报：2018 年已到，数橙科学将如何大展拳脚？

柏才国：我们作为青少年编程市场上的新人，同时也是本地市场的前辈，还有很长的路要走。2018 年将会是我们迅速发展和扩张的一年，我们充满了期待。后续会完善和推进线上教育，陆续开展更多编程活动和编程大赛。不论是零基础，还是心存疑惑，你都可以来试一试。

“童程童美应该是青少年编程行业里的富二代”
——童程童美总经理潘公博

电脑报：你如何评价公司目前的发展？

潘公博：目前我们处在大跨步、大跳跃和跑马圈地的阶段。在全国来说，我们在规模和渠道铺设上是第一名。为了扩大优势，接下来我们会加紧步伐前进。

电脑报：童程童美的课程有没有详细的分类呢？

潘公博：编程课程分为两个路线，一个路线就是能力路线，一个路线就是竞赛路线。幼儿园大班到高中，都有相对应的课程。我们的课程有五个特点，那就是专业的、体系化的、趣味的、标准的、学习目标是明确的。

电脑报：在如此迅速的扩张速度之下，课程和师资还能维持水准吗？

潘公博：课程体系这部分，我们是通过集团的标准化研发组成。而全国的教师体系有完整的讲师选拔培训认证考核流程。这个流程，已经经过了三年的时间检验，目前已经基本没有问题了。所有老师都需要集团的培训认证，在初期都会进行入职考核，然后在中心和集团参加培训，通过集团的认证考核之后，老师会获取资格证并上岗。在转正上岗后，每半年也会对老师进行晋级淘汰的优化机制，以保证师资力量始终过硬。

电脑报：童程童美发展中的最大优势是什么？

潘公博：我们常常开玩笑说童程童美其实是一个“富二代”。其他的诸多青少年编程企业是通过融资的方式发展，他们属于创业性质。但是达内集团在童程童美这个项目上已经投资超过一亿。在全国铺设、技术积淀、课程设置、硬件提供等方面，都是依托于达内集团的内部投资，目前也应该属于青少年编程行业最大的投资。

电脑报：目前报名最多，或者说青少年编程市场中最火热的课程是什么？

潘公博：趣味编程课程，这是属于能力课，而不是竞赛课，孩子学起来比较顺利。另外一个方面来看，家长其实还是现实的，他们会为孩子选择这种编码课程，是因为这种课程学习商用代码，不会过时，以后使用的概率会更高。但对于初学者来说，我们会建议家长根据孩子的具体情况来选择不同的课程。

电脑报：青少年编程培训市场现在被视作大蛋糕，童程童美是否已经尝到了甜头呢？

潘公博：目前遍及全国大概 25 个城市，约有 48 家培训中心。我们在 2017 年六七月份就已经实现了盈利，但发现整个项目的发展趋势非常好。因此，为了加快全国铺设的脚步，我们又将利润重新投入到项目中。

“玩与学并不矛盾，编程也可以边玩边学”
——编玩边学公司创始人郝祥林

电脑报：在实际招生中，情况与火爆的市场表现是一致的吗？

郝祥林：迄今为止编玩边学已有超过 3000 名学员。在线小班的整体满班率约 84%，我们对这样的数据是比较满意的，也算没有辜负期待。

电脑报：全线上的授课模式会进行到底吗？

郝祥林：架构没有变化，但一直在不停优化迭代。具体来说，编玩边学将 CSTA K12 Computer Science 标准进行了优化，以使其更适合中国学生。同时通过两年时间，研发出了“图形编程—代码编程—算法编程”的青少年编程课程进阶体系，分为 3 个阶段共 12 个 level 的课程内容。至今为止，1 对 6 在线小班为唯一模式，是纯在线进行的。

电脑报：曾在一篇报道上看到编玩边学的上课系统是自主开发的，请问为何想要自主开发而不是购买引进成熟的系统呢？

郝祥林：编玩边学的录播课与答疑系统是自主开发的，而小班课上课系统，底层的直播带宽服务是采用第三方的，并非自主开发。而我们真正自主开发是为了适应编程教学的二次开发，为了能给学生提供更好的交互体验，使他们在教室端直接看到反馈结果。

电脑报：青少年编程培训机构逐渐增多，那么该如何避免同质化呢？

郝祥林：通过教学模式的差异化、课程内容的差异化、突破技术壁垒等方面改善教学体验，也运用在课程内容设计中，从而形成无法被模仿的差异化。

电脑报：编玩边学是怎样做到边玩边学的？

郝祥林：玩与学并不矛盾，家长关心的是孩子学到东西，而孩子关心的是好不好玩。编玩边学通过制作游戏化的趣味课程内容、开发游戏化的教学技术，以及课堂中设置游戏化的激励机制，做到了让孩子乐在其中、边玩边学。

电脑报：新的一年会做减法，还是会做加法？

郝祥林：2018 年将完成优质师资供给体系的搭建，从根本上解决产能不足的问题；课程体系将进行新一轮迭代，至 v3.0 版本；获客上，转介绍获客将成为主力，并借鉴在线少儿英语教育行业，开始进行营销投放，加快获客。在业务线上，继续做减法，专注于优质、高端的在线小班服务，不新增加新的业务线；在师资来源和获客渠道上，会做加法，扩大产能供给和市场占有率。

创业公司难变现的期权

究竟是一张废纸还是解不了的渴

@本报记者 李靓麟

在这个大众创业时代当中，随波逐流的创业者遍地都是。在创业公司当中，期权激励方案被提及的频率非常高。但从期权的发放到兑现这整个过程中，充满许多模糊不清的概念，以至于许多创业公司的员工都认为“被期权坑了”。

期权制度始于上世纪 80 年代的硅谷，最初用于软件工程领域，为了让开发人员能够更有工作激情，当时的企业领导者想到了这个让开发人员成为股东的激励制度。然而落地到中国的创业圈之后，却出现了不少排斥反应，被许多人诟病十分鸡肋。

在大环境当中，不乏一些在公司创业初期就持有期权，随后公司顺利上市，进而实现财务自由的人。但同时，在记者的调查中也发现，真正将期权变现，将一纸协议兑换成真金白银的人，始终是少数。

甚至有人说道：“期权诚可贵，股份价更高，月薪涨三倍，两者皆可抛。”在实打实的薪水，和虚无缥缈的期权面前，多数人会选择前者。对他们而言，创业公司是否能上市，需要长时间的市场检验。时间的长短无法预计，而在这期间，手里的期权无非就是一张空画的大饼。

期权授予仪式现场

画饼还是成功兑现的冰火两重天

去年的这个时候，沈寒（化名）在BAT其中一家企业里做JAVA程序员刚好6年。对于自己，他的溢美之词毫不吝啬。他坦诚地向记者谈道，自己是一个拥有丰富经验，同时工作主动积极的人。因此在工作上，他也有更多的要求。

在工作了6年之后，沈寒明显发觉自己所在的部门已经发展得越来越缓慢，而想要改变这一趋势也并非他一人之力所能及。恰巧在这时，沈寒大学同学向他抛来橄榄枝，邀请他加入这家创业公司。

抱着提升自身能力和在事业上寻找新突破的目的，沈寒降薪去到了创业公司。不过，创业公司给了他相当于A轮融资额近2%的期权，如果可以变现，这无疑是实现财务自由的一条捷径。

不过现在，沈寒已经加入这家创业公司1年时间。在这期间，跳槽的想法出现了无数次。究其原因，沈寒这样向记者描述：如果说，当初在BAT工作的时候，技术呈现持续稳定进步的状态，那么现在自从加入创业公司后，技术就早已退步了。尽管岗位同样是JAVA程序员，但沈寒如今不仅要完成繁琐的业务研发，还要处理海量的运营问题。

而与此同时，这家创业公司的发展进度十分缓慢，公司呈现出的整体状态也是强度大而效率低。“虽然我知道黎明前的黑暗会很长，但我总觉得这家公司会死在黎明前。”沈寒用犀利直接的语言表达了自己的担忧。

与同时期工作的同学朋友相比，沈寒目前的工资少了一半多，而这一年的业务生疏也让他丧失了一部分竞争力。一时间，紧迫感油然而生，沈寒开始物色新工作，决定还是做一个专注于技术的程序员。

但当他向公司CEO提起离职，并谈到期权变现的问题时，情况变得更为复杂。公司向他明确表示，公司目前尚未盈利，不会回购期权。截至与记者沟通时，沈寒与目前任职的创业公司仍然没有在期权兑现这一问题上达成共识。他只留下一句“期权就是一个画饼行为，要饼不如要钱。”

与沈寒不同，贺磊的饼最终成了金子。2007年，贺磊加入了一家较为成熟的创业公司，入职时获得了10万股期权。一年之后，公司计划在海外上市，但又不幸遇上了金融危机。在周边一家家公司纷纷倒闭的情况之下，公司CEO依然冒着巨大的风险上市。开盘时价格为7美元，但不到一年时间就迅速跌到了1.2美元。

下转09版

连续22年全国畅销图书品牌
《电脑报》2017年合订本
震撼上市
扫一扫，
进入指定天猫书城购买
博库网
新华文轩
海宁
新华书店
台州
新华书店

售价50元
珍藏您的情怀
总发行量超过亿册
回顾2017年IT历程
收录《电脑报》2017年文章精华
加推20余篇不得不看的IT秘笈
限量发行
手慢无

上接08版

一路暴跌的股价让期权失去价值

随后,公司迎来了漫长的等待期,也一度面临倒闭。在这期间,不少持有期权的员工都选择跳槽。他们有的将手里的期权以远低于市价的价格进行处理,有的直接放弃。贺磊成了少数留下来的员工之一,手里的活变得越来越多,但公司却迟迟不见起色。

终于熬到2012年底,中概股迎来了一场小高潮。随后在2016年,公司股价一路涨到了35美元。在涨到10美元、20美元时,公司绝大部分的员工都卖出了手里的期权,唯独贺磊坚持到32美元卖掉。

从一纸协议到成功变现,贺磊坚持了九年。他坦言,如果不是公司的理念与他相同,CEO和他聊得来,他是不会坚持这么久的。“我只是太幸运了,刚进公司就上市了,不少创业公司都走不到这一步。”贺磊说道。

确实如此,手里的期权想要变现,那么公司上市是必要条件。而等到了公司上市,是否又能熬住出现的危机呢?九年时间不算太长,也不算太短,如果贺磊最终还是没有等到公司股价上涨,那么如此漫长的等待是否就是无意义的事。

“即便是我现在看上去苦尽甘来了,但我仍然不认为想要靠创业公司的期权实现财务自由,甚至一夜暴富的想法是正确的。”贺磊说,“那么没能熬到现在的人,也许也早已有了成就。期权的变数太大,需要付出的努力也远远超出想象。”

变了味的期权

如果说大多数人是在曙光之前就当了逃兵,没有资格分享成功的果实,那么,另一种坚持到最后却也没能苦尽甘来的人,实属不幸。赵洋在北京的一家创业公司任职,从公司成立之初就加入,至今已有近5年时间。但眼看着已经达到了行权要求,但公司的行权方式让他直呼奇葩。通过公司的“精心”设计,原本被视作奖励的期权完全已经变了味。

这家互联网创业公司业绩不错,在同行业中也属于佼佼者,但离盈利阶段还相差甚远。不过公司老板却开始考虑给员工行权机会,起初老板说为了公平公正,所以花钱请来了专业的咨询机构来设计方案。但不料,原来这才是陷阱的开始。

老板设计了二级公司让员工持有公司期权,二级公司分普通合伙人和限制合伙人。但值得一提的是,二级公司并不是按照1:1的比例对应持有母公司股票,而是通过实时实质打相应折扣。

不仅如此,老板一共设立了3家二级公司,并且将员工分别安排在不同二级公司中,按不同比例持有期权。将职工持股比例降低后,许多员工都和赵洋一样愤愤不平。但入职时并未签订相关协议,所以也只能咽下这口气。

“我以为这样就完了,但谁知道还有更多的坑等着我。”赵洋说道。在公司任职期间,手里的期权并不能转让或者出售,只有等到公司上市以后才能兑现,否则就完全是废纸一张。这种典型的金手铐捆绑虽然存在诸多不合理的地方,但也确实是现状。

老板是草根出身,在利益上十分计较,公司里的员工认为公司即便顺利上市,估计也没办法将期权兑现。这份看上去是为了保障员工利益的行权方案,实际上也可能是为了绑住员工的手脚。

赵洋已经准备离开这家创业公司,而和他一样的还有不少公司最初的老员工。原因差不多,都是因为行权时受到了诸多阻拦,也没有相关的赔偿约定,有两个与老板关系不好的员工甚至还赔付了一部分签订协议时产生的费用。

“其实期权不过就是硅谷彩票,硅谷创业者拿很少的工资,大量的期权。一旦创业成功,就能实现财务自由,失败了就当人生经历。”赵洋说,“但期权到了北京的创业圈,似乎就成了一种坑人的工具,

期权几乎是创业公司招聘时的标配

套路太多了。”

在记者的调查采访中,沈寒、赵洋等人是被期权“坑”了的大多数人的代表,他们或者没有得到一纸协议的明确保障,或者在隐形条款上被蒙蔽,又甚至遇上了无良老板拒绝兑现承诺。

再次谈起期权,他们不再将它视作值得期待的一笔未知财富,而是将它放在考虑的最末端。无论是在求职谈判,还是在合伙创业的时候,期权都无法再作为薪酬一部分的替代。用他们的话说:“用期权抵工资的行为,本来就是耍流氓。”

而贺磊这样的少数派,也对那些将期权放在重要位置的人给出劝告。如果没有十足的耐心和过硬的实力,就不要自欺欺人地做着一夜暴富的梦。尽管期权是值得期待的股权,但也别让期待变成了妄想。

声音:面对期权诱惑,该如何选择

永远不要把实现期权当作职业中最重要的目标

互联网法律律师Matt:长期以来,我一直专注于深度观察互联网法律,我也多次表达了对期权的看法:“期权不是你想拿就能拿,也不是你说给就任性给。”他认为期权计划是一项大工程,绝不是创始人脑海中的一个简单概念。

期权对于创业公司的创始人来说是一件很好的工具,有望梅止渴的功效。但一件好事为什么又会变味呢?因为在期权变现这个过程中,有太多没有明确规定的模糊概念。许多企业会利用这些漏洞来阻止员工行权,最终产生纠纷。

期权仅仅是个绑定员工的金融工具

金融专家Lucence:期权仅仅是个金融工具,无非是让员工和公司绑定,同时给予员工享受公司成长的红利。在期权的发放上面,创业公司和BAT并没有太大差异。问题的关键在于管理层、股东层面对期权发放的重视程度。

如果有投行、咨询机构的加入,就会做得更加规范。不论是BAT,还是创业公司,模式上都是一样的,而回归本源,只有把企业做好做上市才是实现期权价值的前提和根本,否则就是空白纸一张。

而如何判断当前公司的期权是否值得期待呢?这一点对于求职者和投资人来说,难度是一样的。求职者应该从投资者和创业者两个角色来判断。第一,公司是不是有价值?团队是不是可靠?业务在所处行业内处于怎样的水平?

另外,自身的技能和价值能不能在这个公司得到实现,并且助力企业发展。这个是没有办法纯粹量化的,需要深度的全面分析。不过创业本就是凭着一腔热血,所以永远不要把实现期权当作职业中最重要的目标。

得之你幸,失之你命。

对于创业公司来说,要想不被诟病,就请最专业的投行或者咨询机构来做期权分配。需要从财务、法律、创始人、员工的各方面诉求进行权衡,是一个系统性计划,不是几个无关痛痒的条款就能解决的。

相关链接 关于期权,这些事情你需要知道

期权激励制度的出现,无论是对公司还是员工,都是一件利好的事情。但在实行的过程中,却容易出现偏差,以至于变了味。如果想要尽可能地保障自己的利益,就要了解更多关于期权的事情。在记者综合了部分受访者的建议以后,有以下几点值得注意:

首先,不要轻易因为期权而加入一家创业公司。在做出这个决定之前,需要了解清楚这家创业公司目前的市场估值以及未来涨幅、行权是否有保障、整个过程中是否会出现“流氓”条例、公司上市以及被收购的几率。在目前的职场上,求职者相对处于劣势,以上的问题如果没有得到实际答案,那么在后来的行权过程中很容易出现阻碍。

其次,从获取期权到最终获得收益,整个过程中存在的关键因素需要了解。期权需要一份按照约定价格在约定时间内购买股份的协议,其中需要包含起算日期、兑换时间、最短生效期、行权价格和已兑换期权的行权条件等。

而最短生效期、行权期和上市分别是期权兑现过程中的三大门槛。加入创业公司,本身就是一个风险与收益并存的行为。想要通过获取创业公司期权的方式实现财务自由,求职者的眼光就是最为重要的一点。

再次,期权的具体数量需要明确,容易被偷换概念。在加入创业公司之前,期权的数量需要得到确认,但部分信息属于机密,所以可能会出现不便直接透露的情况。但每股期权的价值、具体股数、行权价等信息是需要明确的。如公司仅仅承诺50万期权,那么到兑换时,50万期权对应的是价值50万元的期权还是50万股期权,就很难说清了。

最后,退出方式一定要明确。创业公司的发展存在着诸多不稳定因素,在获得了一定数量的期权后,如何全身而退也是值得思考的问题。例如,期权兑现需要找谁?如果公司被收购,或者迟迟没有上市,那么公司是否会回购。一旦离职或被解雇,期权的处理也需要详细的方案。

引入投资套现员工期权的方案

科技有情怀

GoPro是不是彻底凉了?

@王月

作者简介:成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

说起运动相机,很多人会第一时间想到GoPro。在中国,早在几年前,除了玩极限运动的人,普通户外运动爱好者就开始使用小巧还能全天候、全场合使用的GoPro。毕竟不是谁都喜欢用那么沉重的单反相机。早期的无人机,也大多搭载的GoPro。

在很长时间以来,GoPro也是美国市场的宠儿。2014年GoPro成功在纳斯达克上市,当时的股价就高达24美元,其CEO尼克·伍德曼也惊人地成为了全球薪水最高的CEO,他的薪水几乎和苹果创始人乔布斯一样高。跟苹果一样,当年的GoPro就是一种信仰,只要推出新产品,粉丝们就会排队争着买。巅峰时期,GoPro的股价涨到了98美元。

再然后,就是信仰逐渐破灭的过程。最近,据报道,GoPro将进行裁员,裁员人数超过250人。受到该消息的影响,GoPro股价暴跌33%,创下了5.04美元的新低。相比最高峰的98美元,GoPro的股价跌得是有点离谱了。股价暴跌的原因,就是此次裁员主要集中在航拍部门,即是负责Karma无人机的部门。这也就意味着,GoPro将会退出无人机市场。

曾几何时,在很多人心目中,GoPro是最有可能挑战大疆的国外企业。2016年9月中旬,Karma无人机上市当天就引发全球媒体关注。不过,问题很快就出现了。就在Karma正式上市销售16天后,一位用户在YouTube上爆料称,这款新的无人机在充满电的情况下,飞到半程时竟然从空中坠落。这起事件在业界立刻引起巨大反响。后来又接连有用户爆料他们的无人机也出现了同样的状况。结果GoPro只能宣布将已发货的2500台Karma无人机全部召回。最后他们发现是无人机中的一个塑料零部件松动导致了电池脱落。

对于其他普通公司而言,在不熟悉的领域推出了一款不成熟的产品,这就算是交学费了。但对GoPro来说没这么简单。本来他们在无人机这一领域就是落后大疆很多,结果花了两年时间、几个亿美金,却打造出了一款需要召回的产品,这就太伤品牌了。这也很讽刺。要知道,早在2013年,GoPro和大疆就计划一起合作生产一款有GoPro标志的无人机,只不过GoPro过于贪心,要求拿走三分之二的利润,最后双方不欢而散。没过多久,GoPro宣布要自己做无人机,而大疆也开始默默地自己做起了相机。结果就是大疆的相机越做越好,无人机也是独领风骚,GoPro的相机越卖越贵,销量变差,无人机也出了篓子。就算产品不出那个问题,相比紧接着大疆推出的"御"系列无人机,Karma无人机在价格和性能上也没有任何优势。所以GoPro的选择也是大家都能猜到的,壮士断腕,关停无人机项目。毕竟这个市场竞争太激烈了,GoPro也没有大规模资金再去投入下一代产品的开发。

现在看来,GoPro选择做无人机,显然是很失败。但是若是几年前,大家都会觉得这是合情合理的选择。当时GoPro股价高,有钱,但是运动相机这个市场,实在是有点小众,支撑不了那么高的股价,所以GoPro必然要扩展业务。当时除了无人机,GoPro还做了另一个项目,那就是搭建一个类似于YouTube这样的视频平台,使用GoPro的用户可以直接把视频上传到GoPro自己的网站上,吸引人观看。而看了这些视频的人,又会对GoPro的产品感兴趣。越多人买GoPro的产品,就意味着将产生越多的视频。这将是一个良性的循环。

于是,GoPro建立了一个视频软件部门,在一年内雇了超过100人,花两年时间打造了一个专业的视频平台。然后发现,用户上传的酷炫极限运动视频很少,大多数都是很普通的视频,质量远远比不上专业视频平台的内容。所以这个项目后来也黄了。尼克·伍德曼不得不承认:"媒体是一个烧钱的行业,如果我当时把这些钱投入核心业务该多好。"

如今GoPro剩下的,就只有运动相机了。但运动相机的未来,也是成谜。这些年,GoPro运动相机销量一直下滑,原因包括售价过高、缺乏新鲜感,也和智能手机拍照性能的增强有一定关系。越来越多手机增加了防水、防尘功能,GoPro能上山下海,手机也没问题。如果不是死忠粉,完全没有理由额外去买一个GoPro。

人物专栏

用三个规划实现数据资源的最大价值

@王坚

王坚:2008年9月加盟阿里巴巴集团担任首席架构师一职,帮助阿里巴巴集团建立世界级的技术团队,并负责集团技术架构以及基础技术平台建设。2009年7月,被指派为阿里软件的首席技术官。加入阿里巴巴之前任微软亚洲研究院常务副院长,负责用户界面、机器学习、大规模数据处理等研究及北京adCenter实验室,曾负责研究与数据驱动软件相关的关键技术和系统,微软广告平台的相关技术及无缝个人计算。

什么是新经济?

因为互联网的介入和科技的发展,现在似乎所有的经济形态或行业面前都要加上一个"新"字,然后在内容和理解上都发生了很大的差别。而这种新经济,以及未来城市的发展规划,必然离不开对数据资源的规划。

就像我此前提到的"在线定律"的三重意思,每一个比特都在互联网上;每个比特都可以在互联网上流动;比特所代表的每个对象都是在互联网上可计算的。这几层意思共同决定了数字是当下经济的基础,而我们正在热议的新经济的核心也就是数字经济。

过去的两年中,我一直在强调,新经济一定会到来。而我们每一个人,不论是否愿意,是否身在其中,都会推动着新经济前进。这不是某一位经济学家所推动的,也不是某一家企业推动的,而是要强调"每一个人"的力量。

那什么又是城市大脑?

我认为城市大脑的出现,意味着数据资源是未来城市大战非常重要的资源。无论是无人驾驶、医学影像处理、语音技术,这些都是世界范围内讨论度很高的事情。但是,城市大脑是中国第一次和世界讲,我们可以自行研究。

如今,我们越来越频繁地使用支付宝完成支付,而这一个简单的动作就为经济注入了新资源,这就是数据资源。从最初的以物易物到货币流通,再到信用卡支付,最后到现在的手机支付,交易过程中沉淀的数据变得越来越丰富。

另一方面,新的资源可以用来重新优化所有公共资源分配。移动支付的出现产生了更多的数据沉淀,而这些多出来的数据资源如何能够回过头来优化所有公共资源的使用,是城市大脑思考的问题。

还有更重要的是,城市大脑会变成一个新产业的重要基础。无论是数字经济还是其他新名词,都很少有人去问最基本的问题,就是我们凭什么说一个新经济来了?只是因为我们的想法发生了改变,还是有真正的物质基础来证明新时代已经拉开了序幕?

我想,原来的世界依旧存在,只是我们打开了它的另一面。如果说原来的世界是"离线的世界",那么今天的世界自然就是"在线的世界"。因为数字技术的发展,互联网的发展,世界另一面的价值又将带给我们几千年去发展去设想的机会。

讲完新经济和城市大脑,我们来聊聊如今的城市管理和建设应该怎么做?在过去没有互联网、没有数据的情况下,城市的管理者很难知道生活在这里的每一个百姓究竟过着怎样的生活,但数据颠覆了这种情况。

就以交通为例,有两个最基本的事实。一是在没有数字技术之前,全世界没有任何一个市长知道在某一时刻下的城市道路上有多少辆车。大家天天讲交通,北京讲限行,但其实没有人知道限了多少行,也没有人知道今天北京二环上到底有多少辆车。二是以前咱们早上出了家门,只有自己知道自己会去往哪里,整个社会都处在未知状态下。

而新经济、城市大脑带来的,是颠覆性的变化。从变化的角度来看,我们的城市也应该有新的规划和管理方式。首先,我们应该像规划土地资源一样来规划城市资源数据。中国改革开放前30年最重要的事,就是解决了土地资源。但我们如今对待数据资源却没有这么重视。

其次,城市规划数据的方式也应该像规划垃圾一样去处理。我们的城市花费在处理垃圾上的财力巨大,但是花在数据处理上的钱却很少,数据资源的管理缺少一个完整的体系和保障。

最后,今后规划城市的计算能力应像当初规划供电能力一样。未来社会的发展、经济的发展,都需要强大的计算能力。因此对资源进行规划,加强处理意识,提高计算能力,是经济发展最基本的动力。

这三个规划对于新经济的出现和发展来说,起着至关重要的作用。如果没有它们,我们口中的数字经济也就不过只是传统计算机时代的翻版。

谁还不是个小仙女
少女经济究竟做的是些什么生意?

@本报记者 李靓麟

最近,《恋与制作人》这款国内乙女游戏超越了《荒野行动》和《王者荣耀》的热度。12 月的微博热议均值达到 101621,比《王者荣耀》与《荒野行动》多 14003 和 15780。《恋与制作人》成为一款爆款游戏,对于许多人而言,是火得没有道理,甚至有点无法理解。但与过往的许多经济体一样,少女经济也成为了一个新兴的经济体。其强大的吸金能力和搅动市场的本领,也开始让越来越多的人另眼相待。

而少女经济在与各个行业的融合中,也出现了不同的发展方向和经营模式。在这片新的蓝海市场面前,争先恐后想要分一块蛋糕的人太多,但想要抓住少女心,似乎也没那么容易。

氪金女孩为“卡片老公”挥金如土

朱雨萌是一名研二学生,自从开始玩《恋与制作人》之后,就迷上了游戏男主角之一,拥有霸道总裁设定的李泽言,他几乎是四位男主中最受欢迎的。

胡辛束和她的团队

1 月 13 日,是李泽言的生日,游戏中会推出“他的温度”、“星灯之下”这几个限时副本。而在此之前,许多玩家就已经 开始摩拳擦掌, 提前充值好钻石准备抽卡。如果有幸能够抽到 SSR,即最高稀有度卡片,就能够加强与李泽言的好感度。

除此之外,天才学者许墨、猫系偶像明星周棋洛、特警学长白起也让很多玩家成为迷妹。在游戏中,玩家会被代入到女主角暖暖的身份中,然后和四位男主分别上演玛丽苏桥段。

“本氪金女孩绝不认输, 不成李泽言夫人不罢休。”氪金原为“课金”,支付费用,现指网络游戏中的充值行为。而像朱雨萌这样的充值女玩家,就被称为氪金女孩。

玩游戏半个多月以来,朱雨萌已经氪金 2000 多元, 但仅仅抽出一张 SSR。 “有玩家花 10 块就抽到两张 SSR,这游戏分明不公平。”朱雨萌认为这款游戏主要靠运气,并不说充值了就一定能获得好卡片。但游戏的设定让人不由自主地想充值,不论是为了剧情往自己想要的方向发展,还是为了能够尽快地升级,氪金女孩越来越多。

发行尚不足一月,《恋与制作人》形成的热度和获取的利润已经远超当初预期。而其成功的重要因素不仅仅是国内乙女游戏市场的空白,更重要的是出品公司叠纸网络科技公司营销的成功。

叠纸科技上次被人们提及时,是由于其推出的换装养成手游《奇迹暖暖》。尽管该游戏当时也非常火爆,但后继乏力,没有取得持续性的成功。之后,《恋与制作人》由《奇迹暖暖》的原班团队打造,通过在微博等各大社交媒体平台造势,加之发布相关的段子、表情包、同人作品, 迅速引爆了话题量和关注度,使游戏在短时间内人气剧增。

除了营销以外, 通过 IP 产品本身和 IP 产品运营而成功的乙女游戏也不在少数。其中,日本的《安琪莉可》《遥远时空中》《心跳 GS》这类系列游戏,都是建立了强大的 IP,随后推出的每一部作品几乎都能迅速获得成功。不过,这种方式对游戏公司要求更高,需要有成熟的开发技术和乙女类游戏经验,且需要恰当的时机。

而 《 薄 樱 鬼 》《DIABOLIK LOVERS》等游戏则是偏向于 IP 产品运营类的成功案例。前者出现的时代,乙女游戏尚未在日本游戏市场遍地开花,女性向游戏产品并不完善,因此《薄樱鬼》的出现给人眼前一亮的感觉,同时游戏公司善于对这类独特的产品进行宣传营销,很快就站住了脚跟。而后者的出现是在市场中大规模出现病态竞争的时候,《DIABOLIK LOVERS》的运营方借助本身 IP 的热度, 紧锣密鼓推出非冷门的商业化作品,一系列的营销手段也使其得以成功。

相似的生意却有着不同的灵魂

《恋与制作人》这样的乙女游戏源自日本,针对女性玩家开发的女性向游戏。最初,乙女的概念来自日本,相当于汉语中的“少女”, 是指年龄在 14-18 岁、介于萝莉和御姐之间的女孩子。

乙女游戏的形式为一女多男,搭配著名声优,华丽优美的场景以及感人至深的情节博得女性玩家的青睐。女性向的游戏更加注重用户体验,弱化游戏操作。针对用户的不同心理,叠纸公司也在中国乙女游戏市场的空白条件下,找到了自己的定位和发展方向。

而在具体的产品当中,也无不体现叠纸公司的心思。《恋与制作人》虽然是一款免费游戏,但付费点却相当多。女性玩家大多不会像男性玩家一样对提升技能属性类的充值感兴趣,反而会因为促销、集齐所有剧情的多次小额付费而冲动消费。

就目前发行尚不足一月的情况来看,有数据显示《恋与制作人》的玩家人均充值最少 100 元, 上线第一周单日 IOS 收入即达到了 30 多万元人民币。

相较之下,贩卖少女心的自媒体早已经得到市场认可,实现了盈利。胡辛束是继 Papi 酱之后的真格基金和罗辑思维两家公司联投的第二人。她通过自媒体账号 “一个人的少女心贩卖馆”吸引了诸多粉丝,被称为“少女派”CEO。

胡辛束最初是把微信公众账号当作一个老友交流的平台,但出现几篇阅读量百万的爆款文章以后,胡辛束便开始正式将这个平台当作事业进行运营。胡辛束的公众号主要讲述女生间的小故事。而她的文风幽默逗趣,又插入软萌的漫画,因此吸引了大批少女粉丝。

粉丝体量迅速增长到 5 万多的时候,广告商就自己找上了门。随着广告越接越多,胡辛束为了解决灵感枯竭的问题,创办了自己的团队。一次机会,胡辛束走上了商业化的路,这也是很多自媒体人选择发展的路。之后,胡辛束的少女生意便更加流程化,每一个环节都有专业的指导人员。

通过自媒体的广告收入以及公司运营, 胡辛束用了仅仅不到三年的时间,就让做少女生意的“辛里有束”公司估值超过 3000 万。

贩卖少女心是怎么做起来的?

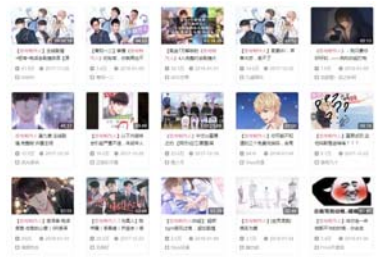
少女经济属于她经济的一个分支。女性强大的消费能力越来越受到市场和资本的注意,而少女经济的出现无疑是处在一个恰当的时机。少女经济为她经济的发展找到了更好的落脚点,也迅速为内容产品打开了新风口。

贩卖少女心的生意难做, 就怕跟风,抓不住消费者真正的心理,从而成为少女经济发展的炮灰;贩卖少女心的生意却又好做,从小说游戏到电影电视剧, 从线上自媒体到线下实体销售,少女经济遍布的领域数不胜数。

马云曾提道:“女性正是消费的主力军,也是时代的主力军,抓住了女性就抓住了消费。”有数据预计,至 2019 年, 她经济的整体市场规模有望达 4.5 万亿元。而少女这一标签无疑也几乎是所有女性都想抓住,都想贴上的标签。

就像当下对女性的称谓,一路从亲爱的、美女变换到现在的宝宝、小仙女、美少女。她经济中的一支强大的主力部队也已经变换成了少女经济。不过,少女经济相对而言体系尚不完整,没有形成足够完整的产业链,所以长期以来对市场的占领不够强势。

但抢先涉水的从业者已经尝到了甜头,《恋与制作人》火起来以后,有不少自媒体也跟着火了起来。视频弹幕网站哔哩哔哩上现在已经有上百个博主发布后续剧情剧透视频,以便部分不想花钱又想提前看到后面剧情的玩家观看。其中一名叫“ADC 芒果”的博主,在 1 月 1 日发布了一条名为“氪金 7 万解锁《恋与制作人》4 人完整约会剧情大放送”的视频,短短 7 天,就已经获得了 30.1 万的点击量,粉丝数量持续增长。



剧透《恋与制作人》的视频生意

另外从影视作品来看,近期大热的《致我们单纯的小美好》《你好,旧时光》等电视剧都有超高网络点击量。这些流量所带来的力量不容小觑,剧中的演员通过电视剧以及卖少女喜欢的人设,收获了大量粉丝,迅速走红。而电视作品本身也成为了 IP, 通过销售播放权,出售周边产品,实现第二次盈利。

投资者说 这的确是一片新蓝海

从当前国内手游市场来看, 女性向产品不多,但在海外,乙女游戏的发展已经初具规模。女性玩家无论是付费能力还是市场规模, 都具有很大的潜力。

事实上, 国内的乙女游戏并不是最近才出现。国内的 AVG 游戏论坛橙光游戏自 2012 年创立以来,就出现了不少乙女游戏, 且质量优质者不在少数, 随后网站官网也对其中一部分进行了手游移植。但由于手游移植的质量不佳以及乙女玩家市场尚未成形等原因,并未引起广泛的关注。而《恋与制作人》的成功除去本身内容制作精良以外,也与市场的发展有密切关系。

而延伸出来看, 女性在各个领域的消费能力都是毋庸置疑的。但只是拥有精致的外表也是不足以吸引到更多少女消费者的。她们常常挂在嘴边的“好看的皮囊千篇一律,有趣的灵魂万里挑一” 也从侧面体现了少女心并不代表着肤浅。能够提供更丰富有趣的内容,才能抓住少女经济市场喉舌,经久不衰。

而除了打造有趣的内容产品,线上线下的结合也是抓住少女心的重要一步。与其他经济体的发展方式无异,线上线下任何一方的单打独斗都是不足以引起强烈市场反应的。各个产业在与少女经济结合时, 都要同时在线上引发一定程度的讨论, 让消费者在线下找到可发生共鸣或可进行互动交流的机会。

要进入少女经济这一片新蓝海市场中,并不是非常困难。但如何找到恰当的切入点,如何准确地抓住少女心,这些才是从业者应该着重思考的地方。

“手机禁令”解除：飞机上可以肆无忌惮玩手机？

@刘敏

1 月 16 日，中国民航局发布了《机上便携式电子设备（PED）使用评估指南》，为航空公司如何验证和评估机上便携式电子设备的使用提供具体要求和指导；第二天，东航就做出反应：发布关于《东航机上便携式电子设备使用规范》的公告，宣布 2018 年 1 月 18 日起乘坐旗下航班，可以不用关机，成为了国内首家开放手机使用的航空公司，而海航紧随其后。

不过，东航宣布归宣布，真正解禁的第一架航班是海航 HU7781。1 月 18 日零点正在上空飞行的海航 HU7781，第一时间体验了“手机解禁”的航空之旅。空姐、旅客纷纷拿起手机、平板电脑等便携式电子设备，在飞机上享受到了便捷的网络服务。

在飞机上玩手机，乘客说……

可在东航 APP 上申请上网验证码

从事进出口贸易的老赵是一个空中飞人，每个月都至少要坐一次国际航班。枯燥乏味的长途旅程令人疲惫不堪，如果能玩手机无疑会让人轻松许多。虽然没坐到第一架手机解禁的海航航班 HU7781，但在 1 月 18 日晚上 8 点，老赵可以在东方航空 MU297 从上海飞到纽约的航班上，体验一下在高空中用手机上网的乐趣。

在得知东航开放手机禁令后，老赵第一时间在东方航空 APP 上查询了航班 MU297，弹出信息后马上申请 WiFi 登录验证码。申请时，页面出现了“每个航班限申请 100 个体验名额”的信息，老赵庆幸不已——没抢到名额看着别人玩那得多郁闷。

准时登机后，老赵在空姐的帮助下，打开了飞行模式，关闭蜂窝数据，连接 CEAIR-WIFI，这时手机浏览器会自动出现登录页面，输入验证码后很快就显示连接成功。

不过，上网的喜悦并没持续太久。或许是因为高空的信号不好，网络总是断断续续，而且速度也非常的慢，什么网页都打不开，摆弄了一阵子，老赵就放弃了。虽然有些失望，但老赵还是很乐观：“毕竟今天才开始开通空中网络服务，过段时间，网络信号调试好后，一定很棒。”

解禁≠自由无规定

听到禁令解除的消息，人们可能会产生误会：以为大家可以在高空上自由地使用手机。但根据东航、海航发布的文件，旅客只能在飞行全程中使用具有飞行模式的移动电话（智能手机）和规定尺寸内的便携式电脑或平板电脑、电子书、视 / 音频播放机和电子游戏机等小型 PED 设备，但需打开手机飞行模式，关闭蜂窝移动通信功能。

而不具备飞行模式的移动电话等设备，在空中仍然被禁止使用。此外，超过规定尺寸的便携式电脑、PAD 等大型 PED 设备仅可在飞机巡航阶段使用，在飞机滑行、起飞、下降和着陆等飞行关键阶段禁止使用。

而且，宣布了手机解禁的航空公司并不是每一架飞机都有 WiFi。以东航为例，能够提供空中 WiFi 服务的空中互联机队规模已达到 74 架，覆盖全部国际远程航线及 166 条国内重点商务航线。想要上网，旅客还得做好功课，提前了解这些航班是否有 WiFi 服务。

现在为什么解禁了？

随着移动通信的快速发展，各类无线通信技术发展越来越快，飞机制造中也越来越多地考虑如何抵御手机等设备的干扰影响，而且现阶段手机无线电对航空器飞行的干扰、影响及其程度，已有许多的调查、研究和理论论证。手机使用的无线电与飞机所使用的无线电虽然同属于一个波段，但到目前为止，没有发生任何一起因为使用手机造成飞机通讯、导航干扰的案例。在这样的情况下，手机禁令也开始逐步松绑。

2013 年 10 月 31 日，美国联邦航空管理局正式宣布，取消机上使用手机禁令。随后新加坡、澳大利亚、巴西等国航空管理局也陆续解除了机上手机禁令，并将是否允许乘客开放手机（飞行模式）决策权交给了航空公司。

国外先行一步的“手机解禁”政策，无疑让国人非常羡慕。自 2013 年后，由于手机关机的问题，旅客跟机组成员屡屡发生冲突，在网上对手机禁令的抱怨也越来越多，甚至还成为很多人攻击国家落后的把柄。

在国内的热切期盼下，中国民航局终于松了口。东航、海航之后，解除手机禁令的航空公司只会越来越多。

酷科技

致女性的《防狼手册》：扒一扒印度的智能防狼术

@黄芸

从好莱坞去年闹得沸沸扬扬的性侵丑闻，到最近网络热议的高校教授性侵女学生事件，性侵已经成为各国都在关注的社会问题，而在这些国家之中，印度无疑是性侵事件最高发、最严重的地区。让我们来看看印度有哪些智能小发明，能够帮助女性保护自己。

电伤“咸猪手”的胸罩

在大学里学习机械工程专业的 Manisha 发明了一种新的自我防卫系统——电击式防狼文胸。

这款防狼胸罩内含一个压力传感器，最大可以产生高达 3800 千伏的剧烈冲击。此外，这款胸罩还配备了 GPS 系统，电击发生的同时将自动通知警方。这款产品的电子设备被装在胸罩内的防水袋子里，隔离皮肤与电线。

防狼文胸的杀伤力极大，为避免佩戴者与人礼节性拥抱时误伤他人，所以 Manisha 为压力传感器专门设计了启动编程，只有大力按压才会释放电流。另外，这款胸罩还有一个手动的电击开关，女性一旦察觉危险就可以启动。

需要密码解锁的内裤

这款内裤颜色为粉红色，外观看起来与普通内裤一样，只不过腰部的松紧带上多出一个智能装置。

智能装置由密码锁、摄像头、紧急呼叫系统与 GPS 组成。穿上内裤后，密码锁会将内裤箍紧在腰间，不论怎么撕扯都不会损坏，再加上内裤由防弹材料制作而成，连刀枪都无法伤它分毫；而摄像头会自动记录侵犯者的犯罪过程，不会让案件之后的搜查工作不了了之；在遭遇强奸犯时，受害人可以马上按下紧急呼叫按钮，它会自动向其亲人与警方求助，如此一来，他们就能根据收到的 GPS 定位信息来救助女性。

虽然没有防狼胸罩的反击手段，但就功能而言，可谓非常全面了。发明者 Seenu Kumari 已经在计划申请专利，由于制作成本不到 500 元人民币，恐怕很快就能投入市场。

暴击色狼的拖鞋

在印度，性侵并不单是女性关注的问题，一位 18 岁的印度男孩 Siddharth Mandala 在跟母亲参与抗议活动时，对那些遭遇不幸的女性深表同情，于是萌生了研发防狼产品的想法。

但跟上文的女性发明者不同，对于女性内衣年少的 Siddharth Mandala 非常陌生，不适合作为他的改造目标。于是，每个印度人一年四季都经常穿的拖鞋成为了一个不错的选择。

Siddharth Mandala 利用基础物理和在学校学到的编程知识，耗费两年时间设计出了一款电击拖鞋。这双鞋子由特殊电路板制成，穿着这双拖鞋的女性们如果遇到危险，可以抬起脚使劲踢向侵犯者，鞋子能瞬间释放出 0.1 安培的电流电击侵犯者，并自动向警方和使用者的家属报警。

这双鞋还利用了“压电效应”，只要你在走路，它就会自动进行充电，并把电能储存起来，走得越多电力存得越多，不怕关键时刻掉链子。

“刷鞋”坐地铁?

这双鞋让你免费游遍柏林

@张钦思

移动互联网和手机支付的飞速发展为国内用户带来了花样众多的公共交通乘坐方式,二维码、小程序甚至刷脸等等“姿势”层出不穷。

但就在大家都在期盼这些公共交通付款、入闸方式尽快普及的同时,世界另一头的德国柏林,在接下来的日子里已经可以“刷鞋”坐地铁了。

从EQT-Support到“地铁工装”

BVG的公共交通工具配色均以黑黄为主

助力柏林市民“刷鞋”坐地铁的其实是阿迪达斯(Adidas)联合柏林公共交通公司(BVG)推出的运动鞋EQT-Support93/Berlin,而关于阿迪达斯EQT系列的历史,“鞋迷”们也许随口就能道出一二。

1949年,以弟弟名字阿道夫·阿迪·达斯勒(Adolf Adi Dassler)命名的阿迪达斯正式向世界鞋业巨头的宝座进军,它随后建立起来的“王朝”在同类市场中的统治力一直延续了30年之久。

上世纪80年代末,随着对手耐克(Nike)Air系列和Reebok科技噱头十足的DMX气囊的推出,迟迟拿不出具有竞争力产品的阿迪达斯在市场份额上受到严重威胁。1989年,柏林墙被推倒的同时,一场变革也在阿迪达斯内部悄然进行。

引领这场变革的除了时任阿迪达斯CEO Rene Jaggi、曾在耐克就职的“营销天才”Rob Strasser和Air Jordan 1以及Jordan Wings Logo的设计师Peter Moore以外,就是带领阿迪达斯“重回基础”的EQT系列了。

Rob Strasser和Peter Moore认为鞋款除了是装饰以外更应该作为一种具有功能性的装备(equipment)。诞生于1993年的EQT Support ADV正是响应这个口号而生,凭借其舒适的穿着体验和独具特色的外观设计,EQT Support ADV一度成为东德地区年轻人中的一种文化符号。

这次发布的EQT Support 93/Berlin延续了该系列一贯以来的外观风格,但配色灵感则来自德国知名公共交通运输公司Berliner Verkehrsbetriebe。整鞋以黑白色为底色,在细节上大胆用上红蓝迷彩、黑黄圆柱鞋带、鞋内侧几何图案等等设计。去过柏林旅行或长居柏林的人一定不会对EQT Support 93/Berlin上的黑黄配色感到陌生。

与BVG交通工具配色方案相近的EQT Support 93/Berlin看上去就像是生活在这座城市里的上班族们的标配“工装”,不管是地铁工作人员还是不跟随、爱追潮流的年轻上班族应该都会想要这样一双“地铁”配色的运动鞋吧?

但除了系列历史和配色,EQT Support 93/Berlin的另一大特色其实是“刷鞋”乘坐公共交通。

几乎没有科技含量,但“刷鞋”姿势很拉风

“刷鞋”其实刷的就是鞋舌上的交通卡

“刷鞋”过闸似乎会成为一道独特的“风景线”

对“鞋迷”而言,刷鞋是一项必须掌握的清洁技能。但在EQT Support 93/Berlin这里,“刷鞋”还是一种出行方式。

自本月16日起至今年年底(12月31日),穿上EQT Support 93/Berlin的用户都可以通过“刷鞋”这种新奇的“姿势”乘坐柏林市内由柏林公共交通公司所运营的公共交通,包括地铁、公交和电车等等。

但这当中其实并非有什么高昂、复杂的科技手段,相反,这当中所包含的科技含量相当有限(如果交通卡中的科技含量也算数的话)。在EQT Support 93/Berlin的鞋舌上,缝着一张为期一年的柏林公共交通公司不限额交通卡……

另外,由于柏林公共交通公司并未(也不太可能会)为“刷鞋”这种方式更新的验票系统,穿上EQT Support 93/Berlin之后“过闸”也许会比你我所听说过的iPhone X“刷脸过闸”更为风骚。

所以年内去柏林旅行时如果看见地铁里有人走着正步或做着收腹跳进入地铁站,千万不要惊慌——他可能穿着一双EQT Support 93/Berlin。

它能“值回票价”吗?算一算就知道了

EQT Support 93/Berlin的售价仅为180欧元(约合人民币1420元),不管是地铁还是公交,“刷鞋”过闸这件事不仅拉风程度丝毫不逊于“刷脸”,成本也

EQT-Support93/Berlin

柏林公共交通定价与AB/C区域划分相关

要低出很多。更重要的是,如果你身在柏林或近期有前往柏林旅行的打算,带上这样一双鞋也许真的能够帮你剩下一笔可观的交通费用。

柏林的公共交通以A、B、C三个区域划分进行定价,对于上班族、学生党这类经常需要在柏林市区内不同地点穿梭的人来说,最为实惠的单程票票价也需要2.8欧元到3.4欧元不等,早晚两程下来花在公共交通上的开销在5.6~6.8欧元之间。

而EQT Support 93/Berlin自发售日起可享受从本月16日至年底12月31日期间不限次数的柏林公共交通免费乘坐,其间的240个工作日中如果采用正常购票方式需要的交通费用开销至少为1344欧元。

与之相比,一双EQT Support 93/Berlin的价格真的是非常便宜了。

不过EQT Support 93/Berlin这块羊毛也没这么好薅,因为这款鞋同时也是纪念柏林公共交通公司90周年的限量版本,发行数量仅500双,每双的鞋舌上都会印有相应的制造日期、编号等等,和一些鞋厂用来营销的噱头相比,这里的“限量”可以说是非常实在了。

跑鞋文章多,黑科技层出不穷

Boost中底在阿迪达斯产品中的应用非常广泛

耐克推出的六角气垫

尽管EQT Support 93/Berlin的产品附加值很高,限量发行也赋予了它不俗的收藏价值,但“刷鞋”坐地铁这件事实践起来还是有些尴尬的,毕竟用来验票的交通信息只是缝制上的。

而与之相比EQT Support 93/Berlin这双鞋自身所承载的技术含量则要高出不少,比如阿迪达斯长期以来都引以为傲的Boost中底材料——这种材料来源于2013年阿迪达斯与合作伙伴巴斯夫(BASF)发明的Boost颗粒,Boost颗粒由普通TPU材料发泡而来,这些TPU颗粒在高温高压状态下像爆米花一样发泡膨胀至原体积的10倍左右变为E-TPU,E-TPU最终被聚集成型才打造成所谓的Boost中底。

和传统的EVA材质中底相比,Boost中底的质量更轻,弹性和缓冲性能则更强,同时还具有更加耐久的特性,能够带来更加柔软而有弹性的舒适脚感。这种感觉往往又被鞋迷们戏称为“踩在云上”。

在2014年的柏林马拉松比赛中,肯尼亚选手Kimetto穿着Adizero Adios Boost 2创下了2:02:57的世界纪录,那双跑鞋上所采用的正是Boost材料中底。

而作为阿迪达斯的老对手,耐克(Nike)长久以来则在“气垫”技术上做了不少文章。

而在耐克迄今为止公布过的所有气垫技术中,Zoom Air应该是当中最受好评的高性能气垫之一。Zoom Air利用高压气垫产生减震缓冲作用,再结合尼龙纤维丝产生的气压共同完成回弹反馈,不仅能够让运动员拥有更好的场地感和更出色的加速性能,在一些体育项目实战中(比如篮球赛事)也能在落地瞬间为脚部前后掌提供不错的缓震效果,对脚部、腿部关节以及躯干都能起到一定的保护作用。

除了耐克和阿迪达斯这对老冤家,拥有“跑鞋之王”称号的日本厂商ASICS去年还展示过一项“微波炉造鞋”黑科技,允许用户使用微波技术定制个性化鞋底。这种技术由中国台湾研究人员发明,可以利用微波所收集的热量将几种不同材料融合成最适合消费者个人的鞋底。

按照彼时ASICS的计划,这项“微波炉造鞋”技术很快就被推广到其下各级实体零售商店当中,届时,我们就可以去各地的商店里利用微波的技术为自己打造一双独一无二的定制跑鞋了。

微波造鞋能够带来更强的可定制性

人物

张小龙:微信公众号正在开发独立APP

在前不久举办的2018年微信公开课pro版上，腾讯高级副总裁、“微信之父”张小龙现场玩起了最近风靡的小游戏“跳一跳”,成绩近1000分。张小龙表示，自己上个星期打到了6000多分。此外,张小龙还透露微信目前正在开发公众号的独立APP,可能很快就会发布。在此之前,公众号作者只能通过PC端来写长文,但未来会鼓励用户用手机来创作。

对于微信订阅号将推出信息流的传闻,张小龙进行了否认:“我们要帮助用户提升订阅的阅读效率,但并不意味着我们要做信息流。”张小龙还提到了订阅号赞赏功能被关闭的事情,“红包和赞赏都是比较有中国特色的,苹果可能有些难以理解。”

张小龙表示,微信团队和苹果公司经过沟通后，已经解释清楚“红包”这一具有中国特色的产品。未来,赞赏将改成面向作者,订阅号将会增加作者栏。作者可以面向更多账号投稿,而订阅用户可以查看作者的文章。

黄章:魅族的全新理念是“惟精惟一”

前不久,魅族科技召开“2018年魅族品牌媒体沟通会”，介绍魅族在2018年的全新品牌理念,以及在品牌和产品等不同层面的战略布局。

2018年开年之际，魅族提出以“惟精惟一”为品牌灵魂,回归初心,以期待“让魅族重回魅族”。在黄章看来,“惟精惟一”中的“精”,意在精良用心、精纯工艺,和精益求精的态度。“一”则代表专一用心，专注用户体验,坚守自我,不随波逐流的本心。作为黄章个人信仰的概括,“惟精惟一”在过去15年里是他和魅族赖以成功,打造出诸多经典产品的精神内核。与品牌转型相呼应,魅族在2018年将与高通、三星紧密合作,实现产品的高端化。同时,对于5G和人工智能技术在2018年可能迎来的爆发,魅族也已开始在相应领域积极布局,随时备战技术变革。

说到2018年的魅族产品，不能不提即将问世的15周年“梦想机”——魅族15 Plus。这台由黄章亲手参与打造的2018年魅族首款新旗舰,也将是第一台“惟精惟一”理念下的产品，其必然成为今年魅族的旗帜性产品，在各个方面都有足够理由值得期待。

事件

苹果密谋新iPhone X:“刘海”变小

不知不觉已经到了2018年,按照今年的情况看,苹果也会连发三款新iPhone,而老迈的iPhone 8系列应该会退出历史舞台，取而代之的是iPhone X的各种衍生版。据外媒报道，苹果正在谋划全新的iPhone X，而跟现在版本不同的是，新机器的“刘海”会比现在的小很多,其营造的结果除了屏占比提升外,视觉效果也更加和谐。

具体来说就是,苹果打算在新一代iPhone X上,开始加强面部感测功能,而面容ID传感器将会被集成到前置摄像头,也就是说如果苹果将RGB摄像头和红外整合在一起的话,那么“刘海”会比现在小很多。

点评:对于苹果来说,从iPhone X发布那天，它已经确定了接下来iPhone外形上努力的方向了，那就是要实现真正意义上的100%屏占比。

阿里云辟谣:绝不会提供挖矿平台和虚拟货币

近日,有媒体报道称阿里巴巴悄然上线了挖矿平台P2P节点，让人怀疑阿里巴巴是否也要进军虚拟货币。对此,近日阿里云在官方微博进行了辟谣:阿里云绝不会发行任何比特币之类的虚拟货币,也不会提供任何所谓的“挖矿平台”。对于捕风捉影的虚假报道,将依法追究法律责任。

阿里云表示,经核实,该业务实际上是阿里云基于P2P技术的CDN(内容分发网络)业务,与“挖矿平台”“虚拟货币”等毫无关联。对于用户授权共享的资源,阿里云CDN以积分的形式给予奖励,积分可以在积分类商城里置换礼品,不具备货币功能和炒作价值。阿里云强调,绝不会发行任何比特币之类的虚拟货币,也不会提供任何所谓的“挖矿平台”。

点评:P2P(对等网络)节点是指在CDN行业里常见的用户共享带宽加速服务。由用户通过个人电脑、路由器等设备共享家庭闲置的上行网络带宽,成为一个微型的CDN分发服务节点,使得其他客户在下载、直播、游戏等场景时获得就近加速体验。

最强悍的安卓恶意软件被发现

安卓系统的开放性,决定了它相比iOS更容易受到黑客的攻击，事实也是如此。最近,有着第一杀软之称的卡巴斯基给出公告,他们发现了一个相当强悍的安卓恶意软件,这款名叫Skygofree的APP是由一家位于意大利的专门售卖监控软件的公司出售的。

从2014年开始，这款恶意软件一直在持续进行开发，它最厉害的地方在于,可以绕过Android自身的安全机制,更重要的是,它还能伪装成各种看似没有危险的APP进入你的手机,从而获取通话记录、文字短信、位置信息、日程活动,和一些与商业相关的信息，还能获取拍照和录像的权限。对于这款名叫Skygofree的应用，卡巴斯基表示,这是他们见过的最强大的监控软件之一,经过多次迭代开发,它具有了很多的功能。

点评:APP不要乱装,否则不仅拖慢手机,还会得不偿失。

新品

中兴折叠屏手机Axon M国行版正式发布

最近，中兴通讯在国内正式发布了创新之作折叠智能手机中兴天机Axon M。这款中兴天机Axon M推出了分屏模式、大屏模式、镜像模式、经典模式等多种操作体验模式。具体的配置信息方面，中兴Axon M两块屏幕均采用康宁大猩猩第五代玻璃覆盖,搭载骁龙821处理器。售价方面，中兴Axon M的4GB+64GB版本国行版价格为3888元,尊享版6GB+128GB为4888元。

2299元起！索尼发布三款新PS4

近日,索尼互动娱乐公司宣布于1月24日在中国大陆地区发售PS4贺岁套装。据了解,PS4贺岁套装(熔岩红和晶透红版)包含：新版PS4TM(500GB,黑色)主机一台、《三国战纪》/《皇室战轮》/《艾希》/《鲤》礼包或优惠卡、PlayStation Plus三个月会员兑换代码卡一张,以及熔岩红或晶透红DUALSHOCK 4无线控制器一个,建议零售价为2299元。一同发售的还有PS4贺岁套装(夕阳橘版),包含:新版PS4TM(1TB,黑色)主机一台、《三国战纪》《皇室战轮》《艾希》《鲤》礼包或优惠卡、PlayStation Plus三个月会员兑换代码卡一张,以及夕阳橘DUALSHOCK 4无线控制器一个,建议零售价为2399元。

GoPro全景相机Fusion开售

近日，GoPro宣布旗下全景相机Fusion上架天猫正式开卖。作为一款全景相机,Fusion采用正反双目的紧凑设计,能够同时捕捉任何一个角度，能够拍摄5.2K、30帧/秒的视频,依然主打运动市场。它售价为5698元,沿袭了GoPro的一流品质,还获得了刚刚结束的2018美国消费电子展(CES)数码影像类创新大奖。Fusion还具有“全景采集”功能，通过该功能,Fusion用户能够在手机上从一段所拍摄的全景视频中,以任意角度,重新选取想要保留的精彩画面。

联想Moto Z3曝光:配5G网络模块

最近,联想曝光了最新旗舰机Moto Z3/Z3 Play系列。外形方面,Moto Z3/Z3 Play均搭载了18:9的1080×2160分辨率显示屏,6英寸。正面底部有Moto LOGO,上方可以看到一个类似Home键的屏幕虚拟按钮。Moto Z3/Z3 Play搭载了骁龙845芯片。从宣传单来看,Z3 Play主打的功能有模块增强设计、窄边框、智能拍照等。值得特别一提的是,Z3此次设计了5G模块,不得不说很激进。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

基本参数:

5.7 英寸 1440×720 像素 /152mm×72.5mm×8.0mm/160g/Flyme 6.3(基于 Android 7.0)/
三星 Exynos 7872 六核 2.0GHz/Mail-G71/3GB/3000mAh/ 后置 1600 万像素 / 前置 800 万像素

参考价格:**999** 元(3+32GB 版)
1199 元(3+64GB 版)

魅蓝S6
迟到的全面屏,回归的小圆圈

1 月 17 日,魅蓝召开了今年的首场新机发布会,主角是魅蓝 S6。它传递了一些很好的信号,比如侧面指纹识别、SupermBack 交互以及终于不再是万年联发科,让我们看到了魅蓝的新年新气象,当然一切是不是如看上去那么美好,还是要凭体验说话。

一部紧凑的全面屏“小手机”

在千元手机的设计方面,魅蓝几乎没有让我们失望过,魅蓝 S6 延续了魅蓝 6 的设计语言,整体尺寸也保持了基本一致,除了机身长了 2.2mm 之外,甚至比魅蓝 6 更窄、更薄了。

这当然得益于更高屏占比的全面屏设计,才使得魅蓝 S6 能够以 5.2 英寸手机的身材装入一块 5.7 英寸的 18:9 屏幕,因此得以具备小尺寸手机舒适的握持手感,所以称其“小手机”。

这块屏幕的槽点,就是 1440×720 分辨率了,也就相当于 720P,282 的 PPI 肯定谈不上精细,不过肉眼上也不会让人觉得粗糙,只是四个圆角还是有肉眼可见的边缘锯齿。

侧面指纹识别用一用就习惯

魅蓝从来没用过背面指纹识别方案,当然什么都有第一次,既然不愿用背面指纹,那么就用侧面指纹了。采用相对冷门的侧面指纹方案,魅蓝 S6 的这份勇气和坚持还是很值得尊重的。

侧面指纹手机多为指纹模块和电源键合二为一,但魅蓝 S6 并没有采用这种方案,而是被安置在右侧电源键下方,导致电源键的位置非常别扭,音量键则移到了左侧。

从我的体验来看,魅蓝 S6 的侧面指纹识别速度和准确度都还是很不错的,左右手单手握持时解锁都不成问题,支持支付宝和微信指纹支付,只是在录入指纹的时候时间会费得稍长一些。

有了指纹解锁以后,需要用到那个别扭的电源键的时间也大大减少,但是在进行截图操作的时候依然会很不爽。

另外,侧面指纹还有个不便的地方是,当我只是单单把手机拿在手上的时候,它可能因为手指刚好放在那个位置就被无意中解锁了。

小圆圈复活了

自从手机进入全面屏时代,有关全面屏交互的讨论就从来没有停止过,毕竟在告别了谷歌“海带条”那么久之后,我和你一样没有想到,它会以这样一种方式回归。

既干掉前置指纹,又要干掉虚拟导航栏,很多厂商都在想办法,目前最普遍的是隐藏后直接用屏幕对应位置上滑的手势代替。魅蓝 S6 的做法则是用回小圆圈,只是它从屏幕外走到了屏幕内。

可以说每一个魅友都有小圆圈情结,早在魅族 MX2 时代就诞生的小圆圈,颜值和功能性兼具,可贵至极。再到魅蓝 Note2 的 mBack 以及后来融合指纹的 mTouch,轻触返回,按压回到桌面的交互方式,直到现在依然具有众多追随者。

所以当我们看到小圆圈又回来了,并且跟 mBack 再次结合,心里还是有些小激动的,颠覆性的全面屏交互终于要来了吗?

可惜现实并没有我想的那么美好,使用之后还是有些小失望吧,首先小圆圈依然会占据屏幕底栏,其次,轻触返回很简单,但是重按回到主页的感受就不是很好了。多重算重?怎么算重按?跟长按怎么区分好?再加上屏幕的压感反馈感受一般,用了几天,我也没把这个力度掌握好。至于左右滑动切换后台任务的功能也就无功无过吧。

也就是说,除了比传统的虚拟三按键颜值更高之外,体验并没有更好。当然,在这个颜值即正义的时代,相信还是会有很多人喜欢这样的设计。

三星Exynos 7872是更明智选择吗?

在 15 日的媒体沟通会上,魅族宣布 2018 年将与高通、三星紧密合作,这对于魅友来说的确是一个振奋的消息。魅蓝 S6 还成为首款搭载三星 Exynos 7872 处理器的手机,此前该系列处理器只用在三星自家的 Galaxy A 系和 C 系手机上。

更重要的是 Exynos 7872 让三星首次实现了对全网通的支持,这无疑为今后魅蓝与三星的合作打下了坚实的基础。

魅蓝 S6 的正式发布也证实了此前关于 Exynos 7872 这颗处理器的信息,采用三星 14nmFinFET 制程工艺,有两颗 2.0GHz 主频的 A73 和四颗 1.6GHz 的 A53 核心,以及 Mali-G71 的 GPU 核心,定位中低端。魅蓝 S6 为它搭配了 3GB 运存,也印证了这一定位。

讲道理,Exynos 7872 的工艺制程是领先的,两颗 A73 带来的 CPU 性能也是杠杠的,不过 Mali-G71 单核 GPU 给图形性能拖了后腿,在玩《荒野行动》时有卡顿感,人物边缘白边也比较明显,《王者荣耀》开启高帧率模式下运行流畅度还好,只是多人团战时会出现帧率不稳定、掉帧的情况。

另外,像《荒野行动》这种长时间高能耗的游戏,游玩过程中手机尤其是摄像头区域升温发烫的情况还是比较明显的。

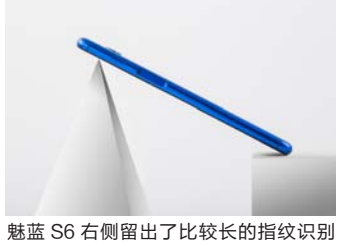
拍摄方面,魅蓝 S6 采用单摄方案,后置主摄像头搭载三星特供的 2P7 CMOS,1600 万像素,1.12μm 单位像素面积,F2.0 光圈,整体拍照表现清晰,白平衡还原较准确,也没有明显漂移的情况。但有个最大的问题就是成像存储卡慢,有时候拍一张常常要 2 秒之后才能再按下一次快门。

从以下样张可以看到,暗光和夜间环境,不放大的情况下,清晰度和画面纯净度都还不错,不过放大之后画面噪点和细节损失都比较明显。

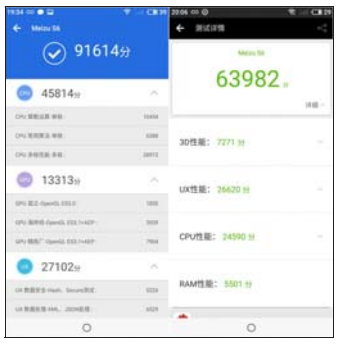
魅蓝 S6 共有香槟金、磨砂黑、淡钴蓝、月光银四种配色

魅蓝 S6 背面采用了全金属纳米注塑后盖,多次锆砂喷砂带来恰到好处的光滑度

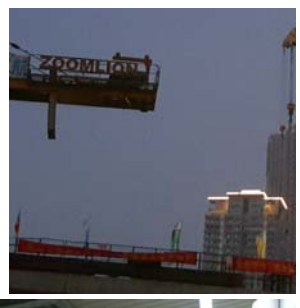
魅蓝 S6 背部摄像头有轻微的凸起,背面的 mblu 是海外版品牌标志,在国内零售版中应该不会出现


魅蓝 S6 右侧留出了比较长的指纹识别区域,凹陷设计很好识别,电源键的位置因此过于靠上

小圆圈和传统导航栏任君选择



安兔兔 V7 版(左)和 V6 版(右)的跑分对比



有诚意有新意的千元全面屏手机

此前的上一款魅蓝手机还是去年 8 月的魅蓝 Note 6,魅蓝在现在推出全面屏手机也明显晚于友商,但魅蓝的首款全面屏手机选择了中低端机型。不难看出,和魅蓝 Note6 一样,魅蓝 S6 同样担负着走量的重任。

既然重点是销量,自然就需要拿出足够的诚意,选择三星处理器算是回应了市场声音,而侧面指纹以及小圆圈的回归,应该也可以赢回很多魅友的心。

不过我们也不会忘记,它真正的核心优势 Flyme,2018 年除了树立高端形象之外,是不是也更需要让 Flyme 重回巅峰呢?

责编:王诚　组版:向海蓉　责校:杨志刚
日期:2018.1.22　投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

本月初的 CES 2018 展会上，大疆正式推出了第二代手持云台产品——灵眸 2。和以往相比，这次大家的关注点不是大疆的黑科技，而是新品售价。899 元的灵眸 2 国内售价一经公布便引发热议。因为和前代产品刚发布时 1999 元的价格相比，灵眸 2 的售价还不到它的零头。这次我们第一时间便拿到了这款新品，售价更亲民的它体验如何呢？

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

售价还不到前代零头的大疆灵眸2 值得买吗？

参考价格 899元
推荐指数 ★★★★☆

省出来的重量都留给了电池

大疆做手持云台的时间并不长，2015 年底才推出了首款一体化手持云台相机 OSMO，它其实就是将大疆 Inspire 1 的禅思 X3 云台相机模块设计在一个“手柄”上从而成为具备 3 轴云台稳定效果的手持相机。而 OSMO Mobile（以下称灵眸）则可以看作是拿掉相机模块之后的稳定器。

和前代相比，灵眸 2 在设计上最大的区别就是将原本的镁合金机身换成了高强度复合材料，采用更轻质的材料很明显是为了更好地控制机身重量。但查看官方配置信息之后发现，灵眸 2 的整体机身重量相较于前代仅仅轻了 16g。

重量的差值是在电池，灵眸 2 这次在续航方面的提升非常明显，电池容量由上一代的 980mAh 升级到了 2600mAh，续航时间也提升到了 15 小时左右。这样的提升对于旅行、直播、采访等场景来说相当实用。另外灵眸 2 还有一个标准的 USB 接口，紧急情况下它还可以化身为充电宝为手机供电。

外观层面，灵眸 2 延续了之前的大部分设计语言，但大疆这次在细节上也做了许多调整。比如折叠后更加紧凑的机身体积，新增了变焦滑杆，加入了全新的竖拍模式等等。这些调整都有助于云台的收纳或者是日常操作。另外在手柄部分，灵眸 2 相较于前代来说明显更粗壮了，加上其原本就采用的人体工程学设计，整个手持云台在握持的时候也更加舒适了。

更轻质材料的应用使得灵眸 2 能够将节省出来的重量应用在更大的电池容量上

外观上，灵眸 2 这次主要做了一些微调，和前代产品相比差异并不大

更加粗壮的握柄更有利于握持，云台的功能按钮也是非常简洁

灵眸 2 能够很好地修正日常拍摄视频过程中产生的小幅度振动，画面看上去更加流畅自然

拍摄视频真的很稳

灵眸 2 的使用非常简单，把手机直接卡在卡扣上，长按手柄的 M 键开机即可。另一种就是通过蓝牙的方式让云台和手机连接，这样就能直接通过 DJI GO APP 实现变焦、调节 ISO 等相对复杂的操作。

既然是云台，最重要的当然是稳定性。我对灵眸 2 在稳定性表现还是非常满意的。大多数之前没有用过手持云台的用户都以为，云台的作用仅仅是保持画面的稳定性，其实不然。它对于视频画面拥有极佳的辅助效果，这主要体现在两个方面：

首先是小幅度的机身抖动，我们日常进行视频拍摄的时候，即便你是一个“麒麟臂”，手持拍摄时画面也不可避免地会产生小幅度的抖动。灵眸 2 能够通过云台将这些细小的抖动进行修正，让整个画面看上去更加稳定、流畅。

另一方面，在一些诸如暗光拍摄、夜景模式、流光快门等拍摄场景中，手机往往需要更长时间的曝光，在这期间如果不小心抖动，整个画面就会模糊。所以，这种抖动的修正还能够提升暗光场景下的相机成片率。

另外一个就是运动画面。通常我们很难单独依靠手机拍出一段观感良好的运动画面。这是因为在追拍运动物体时，剧烈的抖动会让画面看上去比较糟糕。而灵眸 2 能够根据你的运动轨迹，自动调整云台的方向。这种调整是相对平缓、线性的，比如当云台检测到你的手向右移动后，云台也会在保持画面稳定的情况下缓缓向右。这样一来，整个画面都能够保持相对匀速、流畅效果，观感更好。而这种画面流畅度的提升是非常明显的，通常情况下，你能够很轻易地分辨出使用云台和非使用云台所拍摄出来的视频效果。

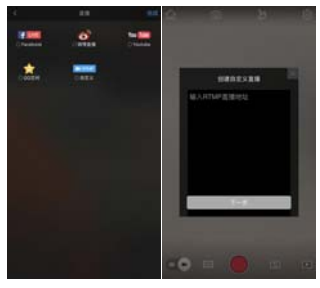
手持云台非常适合捕捉那些动态画面，如运动场景、小动物的抓拍等等

最吸引人的还是可玩性

不过，也并不是说有了灵眸 2 之后你就可以毫无难度地拍出如同电影长景头一般的画面。根据我的观察，正常行走的状态画面依然会随着你的步伐产生轻微的抖动。如何避免这种现象呢？很简单：换成“蹑手蹑脚”的走姿即可。同时新手还需要注意，在握持云台时，手肘要保持放松，握得太紧也会造成画面的抖动。看来即便是有了云台，你依然不能做到随心所欲。

如果说前面部分都是围绕“稳定性”来说的话，那么我觉得灵眸 2 最吸引我的地方反倒是它的可玩性。

灵眸 2 随机附赠了一个底座，它扮演的其实是三脚架的角色。有了它，你就能使用云台拍出诸如自动全景、长曝光照片、慢动作视频等对稳定性要求较高的作品。如果你说这些功能都能通过第三方的 APP 来实现，那么移动延时影像、目标追踪这类难度更高、专业性更强，必须借助辅助器材完成的视频现在也能通过一部手机和一个小小的云台来搞定了。抱歉，在这里我很难用文字来描述出具体的效果。我只想说的是，通过这些小功能拍出的视频一定是能够在你的朋友圈获得更多的点赞的。关于这部分的详细测试视频，请大家移步我们的微信平台“机智猫”查看。



灵眸 2 的官方 APP 中整合了直播功能，支持在 720P 分辨率下的美颜效果，还支持自定义

借助云台和官方 APP，普通用户也能很简单拍出诸如运动延时摄影这类的“高逼格”视频

购买建议：有需求的不妨等等

1.什么样的人需要一个手持云台？

虽然诸如灵眸 2 这类的手持云台现在的价格已经降到了千元以内，但作为一个“配件”来说，这个价钱对于普通的消费者来说还是有一定的门槛。Vlog 爱好者、直播达人、专业的视频工作者等人群都是它的受众群。普通的消费者，如果你平时没有过多的视频拍摄需求，那么它应该会吃灰。

2. 除了云台之外，还需要什么？

一部云台并不能解决所有的问题。如果你对视频拍摄有一定的兴趣或者需求，我觉得你首先应该考虑一部成像质量优良的手机。因为云台解决的是稳定性的问题，真正的画质还是要取决于你的拍摄设备。建议选配一部白平衡控制得当，色彩表现准确并且支持高像素视频拍摄的手机。另外，移动电源、转接线、卡扣等相应的外设也在考虑的范围内。

3. 灵眸 2 值不值得买？跟前代如何选择？

很明显，即便是不考虑大疆响当当的名头，899 元的灵眸 2 也是目前市面上很有性价比的手持云台产品，值得购买。而谈到选择的问题，灵眸 2 代这次的所有升级都是在前代的基础之上做出的调整。更加人性化的操控、更长的续航，这些都解决了前代产品上为人诟病的痛点。最最重要的是，它的首发价格还不到前代产品发布时的零头。怎么选择的问题就显而易见了。目前由于它在国内还未正式上市，我建议有入手需求的同学再等等。

14英寸本轻薄新高度

920g 的宏碁新 Swift5 轻薄本体验分享

在刚结束的 CES 2018 上，轻薄本虽然不算势头最大的，但细看下来却是最能给人惊喜的，非常多的品牌都在自家主流轻薄本设计思路上花了不少工夫，比如宏碁这款 Swift5 SF514-52T，一举从老模具的 1.3kg 降低到了 920g，足足减少了近 400g，便携性急速提升，而在此基础上，它的具体细节设计和操作体验又有了哪些不一样的地方呢?

特色及配置

■**显示屏:**14英寸1920×1200，IPS，72% NTSC
■**处理器:**Core i7 8550U，四核八线程
■**内存:**单通道8GB LPDDR3-1600
■**存储:**256GB M.2 SATA SSD
■**网络:**英特尔7265 802.11ac无线+蓝牙4.2
■**其他:**2×USB3.0、2×USB3.1、HDMI、3.5mm音频输出、指纹识别
■**重量:**920g(含36Wh电池)
■**系统:**Windows 10 64位
■**售后:**1年送修
■**本机价格:**8999元

性能测试

■**Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:**160/519/44.43fps
■**AS SSD** 平均读取 530MB/s，平均写入 415MB/s
■**Winrar 压缩:**4750KB/s
■**满载处理器温度:**65℃
■**720P 视频播放时间:**325 分钟

体型再缩小，设计更简洁大方，采用全金属机身

上一代 Swift5 就已经给我们留下了很深的印象，属于宏碁近年来比较有设计特色的轻薄本，而新一代产品把重点留在了更进一步的轻薄上，体重甚至降低到了 1kg 以内，各位别忘了这可是一款 14 英寸本，市面上唯一能在体型上与之较劲的就只有 LG Gram，其他所有品牌包括其他一线在内，都没有能做到这个轻薄级别的 14 英寸本。45W 适配器采用的是类似手机充电器的单体式设计，体型非常小巧，重量不过 300g 出头而已，换句话说就是新 Swift5 机身 + 适配器的旅行重量甚至不超 1.3kg！而且它虽然在体重上减轻了不少，但机身用料并没有缩水，采用的是全金属机身，包括底盖都是金属材质打造，这也让新 Swift5 在质感上又多了一重保障。

新 Swift5 的设计元素变得非常简单，通体均采用深蓝色金属材质打造，而这个也是近期消费电子市场非常流行的颜色了，简洁大方的外形更显低调，比较适合需要经常背着笔记本出差或其他有便携性需求的上班族选择。

14英寸机身更适合长时间工作，Core i7 8550U处理器性能有保障

大多数轻薄本都是 13.3 英寸甚至更小的，宏碁新 Swift5 直接定位视觉感更易用的 14 英寸，从使用体验来看，相对小尺寸而言，14 英寸无论屏幕尺寸还是键盘布局空间，都更适用于长时间键盘操作一些，而且它的键盘体验总体还算不错，背光的加入让弱光环境下使用也更自如，触控板手感稍稍松一点，但适应后也没问题，这篇评测文章也就是在新 Swift5 上敲出来的。

而对于轻薄本来说，虽然性能不是重点，但保值性却很重要，它采用的是英特尔第 8 代低电压处理器，我们测试的是 Core i7 8550U 版，因为轻薄本往往也就是长时间的中低负载，在这种情况下这颗处理器，再加上 8GB 内存和 256GB SSD，完全可以满足办公、影音娱乐等日常工作生活需求，未来好几年也都不会落伍。

屏幕和扬声器有看点，接口不算丰富但扩展性强

新 Swift5 采用的依然是一块 72% NTSC 色域 IPS 面板屏，屏幕比较艳丽，其实这都有点儿宏碁自家风格的意思了，而且采用的是镜面设计，比起雾面来说虽然有反光的问题，但因为透光率高，因此会给人通透和显示精度更高的感觉，而且亮度也不低，在户外使用只要别对着天空，都是没有问题的。

除此之外它的扬声器算是一个小惊喜吧，音量足够大，用它来听听歌，两个人看看电视电影是完全够用的，在体型缩小的情况下还能保证扬声器的听感，可见宏碁在这方面还是挺上心的。

限制于轻薄的机身厚度，新 Swift5 接口方面中规中矩却不乏惊喜，主要集中在机身右侧，有 2 个 USB3.0 和 1 个 USB3.1 Type-C，后者的扩展能力可以通过第三方扩展坞实现，除此之外还有一个标准 HDMI 输出接口，这倒是比较罕见的，但如果能在左侧再加入一个 USB 接口就更方便了。

虽然轻薄，但采用全金属机身设计，质感相当出色，外形设计适用于家用和办公

方向键下方还集成了指纹识别器，所以 Swift5 多多少少还带有几分商用办公气息

高负载会降频，内部温度仅65℃，底部有温热感

虽然轻薄本并没有什么高负载运行的需求，但架不住大家都喜欢从考机来对比轻薄本之间的性能上限，而新 Swift5 所搭载的 Core i7 8550U 标准频率是 1.8GHz，最高四核睿频甚至可以超过 3GHz，但新一代低电压处理器也是出了名的频率不稳定，每家都有不同的散热策略。新 Swift5 在 AIDA64 考机测试时会快速回到 1.8GHz 的基准频率上，内部温度基本不超 65℃，跑 1 个多小时也是如此，可以说是非常稳定。此时的表面温度主要集中在接近屏幕转轴出风口处，C 面和底部均是如此，室温 20℃的情况下最高 39℃左右，有一定的温热感。

工程师总结　挑战14英寸本的轻薄极限

黎坤：轻薄本其实已经稳稳发展了好几年，都算是累积量变的过程，显然在 2018 年伊始，很多品牌都变得激进起来，或许我们正在见证一个轻薄本的新时代，将会有越来越多的轻薄本加入到 1kg 级体型当中，但即便如此，宏碁新 Swift5 作为一款 14 英寸轻薄本，920g 的重量几乎超越了市售全部轻薄本的便携表现，产品定位和看点十分明晰，再加上价格相对主流而且面市比较早，值得喜欢轻薄本的用户选择。

责编:张毅 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

它真的不是无叶风扇！

颠覆传统路由形象的华硕Blue Cave

无叶风扇？洗衣机？蓝牙音箱？NO！它是华硕今年最新推出的一款家居无线路由器——Blue Cave。在不少华硕发布会上，Blue Cave总能引起众多关注的目光并快速成为话题的焦点，这样一款完全颠覆传统路由形象的产品究竟会给人们的网络生活带来怎样的惊喜或改变呢？经过蛮长一段时间的体验后发现，它或许真能在路由器领域引领一场新的变革！

颜值出众的Blue Cave

多年来“一成不变”的呆板形象让路由器很难真正融入用户家居生活中，“墙角吃灰”成为无数路由器共同的命运。然而，华硕这一次却赋予了Blue Cave不一样的命运，其穿透性的蓝洞设计成功打破长期以来路由器的外观设计桎梏，让Blue Cave能够自然融入用户家居环境。

隐藏式的天线设计

高颜值的外观能在第一时间吸引大众眼球，不过作为一款以网络应用为主的功能型产品，华硕Blue Cave“去天线”的外观造型多少会让人好奇其性能。

事实上，华硕Blue Cave并非真的完全无天线设计，而是通过内置天线的设计在简洁外观造型和信号传输间做了平衡。得益于华硕特殊的天线构造设计，可降低干扰提升连接效率。Blue Cave内部隐藏了四根高性能天线，与一些外置天线相比，性能更高。内置天线位置与方向彼此相对，内部电路经实验仔细验证，凭借三根垂直天线和一根水平天线实现更广的覆盖范围，其纤薄的电路板与定制式石墨涂层散热片则为优化内部空间而打造。

看似简单整洁的内部设计，实际上却需要大量技术支撑及实际测试才能获得理想的效果。以Blue Cave的PCB板为例，华硕独家研发的PCB板相对于一般4×4机型至少小50%，用拆板方式将PCB拆成两片成功控制了整体体积，并借助金属泡棉和shredding cover解决了拆板信号容易外漏的问题，其过程相当复杂。

而在玩家最熟悉的天线上，为获得最好的信号传输效果，华硕光是对Blue Cave天线材质就尝试了四种，并测试了6～7种摆放方式，PCB和天线中间的6厘米距离是数十次测试的结果。

Blue Cave的蓝洞部分内置LED灯设计，工作时在相对较暗的环境下会发出带有层次感的幽蓝色光晕，兼具神秘和科技感觉，且亮度可调设计颇为贴心，细节处考虑十分周全。而在Blue Cave机身四周和背面，为满足整体散热需求，采用了大量圆形点状散热孔设计，连成一片的点状散热孔不仅能快速带走热量，更在淡蓝色光晕反射下营造出月下水波流动的既视感，整体外观设计十分巧妙。

在接口方面，华硕Blue Cave的机身背部配备了1个千兆WAN口、4个千兆LAN口。同时，为了方便用户外接存储设备、打印机或3G/4G接收器等USB设备，这款路由器还配备了1个USB 3.0接口。

令人满意的性能测试

对于Blue Cave有关PCB和天线的设计了解进一步加深了对其性能的好奇，Blue Cave采用了来自Intel AnyWAN SoC GRX350和Intel Home Wi-Fi Chipset WAV500 Series方案，拥有Flash和RAM容量分别为128MB和512MB。传输速率方面，这款无线路由器在2.4GHz频段下的最高理论无线传输速度为800Mbps，5GHz频段下的最高理论无线传输速度可达1734Mbps。

华硕Blue Cave并非一款针对高端游戏玩家的产品，其主打的是智能家居全功能应用，因而在测试环境和平台的选择上，尽量贴近家居生活，大两室一厅的环境选择了A\B\C三个测试点。将路由器放置客厅电视机旁，同样位于客厅的A点主要测试最大传输和接收速度，而位于厨房的C点则主要测试Blue Cave 2.4GHz模式下的穿墙性能。

在测试机器方面，选择Apple MacBook Air与华硕USB-AC68、Apple MacBook Pro与TP-Link WDN7200H的组合已经能够覆盖大多数用户家居硬件状况。

从测试结果来看，即使是在距离最远的厨房C点，两组测试平台之间的数据平均传输速度同样能够达到300Mbps以上，完全能够满足大众用户日常多媒体影音娱乐应用的需要。

测试点	接收	发送
A点	845.219Mbps	826.437Mbps
B点	543.221Mbps	551.624Mbps
C点	322.174Mbps	313.873Mbps
A点信号强度(2.4GHz/5GHz)	-21dB/-23dB	
B点信号强度(2.4GHz/5GHz)	-33dB/-47dB	
C点信号强度(2.4GHz/5GHz)	-57dB/-68dB	

无线规格	同步双频2.4GHz(800Mbps)、5GHz(1734Mbps)
网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
天线	内置天线×4
缓存容量	128MB
内存容量	512MB
特色功能	Router App、AiProtection、SmartQoS、家长控制、支持IFTTT和Alexa语音助手
参考价格	1399元

强大的软件功能设定

经典的App设置界面让熟悉华硕路由器的人们可以快速上手，丰富的基础功能已经可以满足绝大部分用户日常应用所需，而相关App和第三方应用则极大地拓展了产品应用适应性。

除了经典的App UI界面外，华硕Blue Cave同样支持AiProtection技术，可为接入华硕Blue Cave的所有设备提供可靠的保护。同时，这款路由器还支持家长控制，用户可以通过这个功能给孩子的常用的设备进行内容封锁和上网时间管理。

华硕Blue Cave在功能方面加入了对IFTTT的支持，它通过某些规则将网站、应用程序与华硕Blue Cave互联，从而让这款路由器实现预定功能。以“孩子到家提示”为例，当你家小孩随身携带的电子设备，例如手机或者智能手表连接到华硕Blue Cave之后，在你的IFTTT手机App便会给出提示，让你知道你家孩子刚刚到家了。

写在最后 颜值出色的网络管家

“明明可以靠脸吃饭，却偏偏要靠才华”——这恐怕是同华硕Blue Cave相处一段时间后的心声，从最初担心为追求颜值而牺牲实力到为其丰富的拓展应用折服，华硕Blue Cave成功地改变了笔者对路由器的认知。华硕Blue Cave不仅仅是家庭网络的功能型产品，更是家庭家居装饰的个性化元素。从书柜、电视柜到茶几、玄关台，华硕Blue Cave都能找到适合自己的位置，并出色地管理家庭网络。

久违的经典回归

赛睿 Sensei RAW霜冻之蓝光学版鼠标体验

今年的游戏本主题必然是“电竞”,其实这个概念去年就已经在提,但随着下半年《绝地求生》的崛起,电竞游戏对高帧速的需求成为一个新的爆发点,而对于笔记本来说,想要实现高帧速除了在硬件配置上要足够强悍之外,显示屏的低刷新率也变成了掣肘之处,因此雷神推出了这款基于144Hz 刷新率的 GTX 1060 6GB 独显本,目标当然就是在电竞上好好露一手。

Sensei 系列可以算是赛睿双手对称鼠标的代表之作,获得了众多玩家的青睐。可是随着赛睿将重点放到了 Rival 系列上之后,数年之内 Sensei 系列就再无更新。直到去年底,Sensei 310 的出现宣告了 Sensei 系列的回归。本次体验的这款则是重装上阵的赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版,新产品有何改变,操控上有无进步呢?

在造型方面,赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版全盘继承了前作的设计,依然是左右对称的风格,尺寸为 125mm×68mm×39mm 属于体积偏大的产品,比较适合笔者这样手掌较大的玩家。鼠标对于手掌的支撑很到位,捏握很饱满,手感不错。大家知道赛睿的霜冻之蓝鼠标都是镜面表面,非常的光滑,表面有污垢时清理起来也比较的方便。为了迎合玩灯的潮流,赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版从单色呼吸灯升级到了 RGB 灯,有更丰富的灯光效果,搭配白色外壳,更显个性。在鼠标的底面有三块大面积的特氟龙材质脚垫,摩擦力很小,可以带来非常顺滑的移动操作体验。

之所以在产品型号中加上了“光学版”三字,是因为赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版从前作的安华高 A9500 激光引擎换成了 PixArt 3330 光学引擎,CPI 从 90~5670CPI 变成了 50~7200CPI,有了更大的调节范围。通过滚轮后面的 CPI 按钮实现两挡调节,默认 800CPI 和 1600CPI 两挡,玩家可以在 SteelSeries Engine 3 软件中进行详细的设置。

那么引擎的更换对定位精准度有无影响呢?想必这是大家非常关心的问题。之前的赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝笔者也用过,这次用赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版尝试在《绝地求生》《英雄联盟》这两款不同类型的游戏中进行体验。在《英雄联盟》中,鼠标的定位表现可圈可点,定位非常精准,移动流畅,非常好操控。在《绝地求生》中,笔者更是着重对定位精准度进行了体验,无论是搜索装备、对射、开镜瞄准等情况下,赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版的精准度都表现得非常不错,完全感觉不到与激光引擎的赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝有明显的差别,大家可以放心使用。

此外鼠标的所有按键,包括侧面 4 个快捷键,均可在 SteelSeries Engine 3 软件中自定义功能以及录制按键宏,让你实现更个性化的功能鼠标定制。

总结 升级不加价,中端又添好选择

作为赛睿鼠标中的特别版,霜冻之蓝版独特的外观深受玩家的喜爱。最新的赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版将单色呼吸灯升级成 RGB 灯之后,将鼠标外观的炫酷程度再提升了一个档次。这款产品继承了前作的外形、人体工学设计,手感依然不错。

赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版将引擎换成了 PixArt 3330 光学引擎,在拥有更高 CPI 的同时,在定位精度上表现也并未有明显的下降。同时赛睿 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版的价格也比前作更低,给中端玩家又增添了好选择。

规格参数

- **传感器:**PixArt 3330
- **传感器类型:**光学
- **CPI:**50~7200
- **Polling Rate:**1毫秒
- **手型:**双手通用
- **线缆长度:**2 米
- **参考价格:**359元

鼠标侧面

鼠标背面 LOGO 处为 RGB 灯

设计师之选

AOC LV273HQPX深度体验

在近期的显示器市场上,除了游戏显示器之外,低价专业显示器的热度也非常高。毕竟只需多花千元就能获得比普通显示器更好的画质、色彩以及更实用的功能,对于不少设计师、视频剪辑师来说是很有吸引力的。本次我们体验的是 AOC 推出的 LV273HQPX,产品属于卢瓦尔系列,下面来看看其表现如何吧。

LV273HQPX 采用了卢瓦尔系列家族式的外观设计,底座和背面都采用了金属拉丝表面,屏幕下框为金属高亮装饰条,支架为银色喷漆再配以超窄边框,整个显示器颜值很高且时尚范十足。人体工学支架已经成为专业显示器的标配,LV273HQPX 也不例外,其屏幕可以旋转、调节高度和俯仰角度,想要什么角度看屏幕都可以。

显示器背面提供了 VGA+DVI+HDMI+Displayport 的组合,便于连接各种设备之外,还支持双画面、画中画以及 Screen+ 分屏软件,让屏幕得到充分的利用。在侧面,显示器也提供了 2 个 USB 3.0 接口和 2 个 USB 2.0 接口,再也不用担心 USB 接口不够用了。

性能方面,LV273HQPX 采用的是 AH-IPS,分辨率为 2560×1440,不仅可视角度够大,而且比 1080P 显示器画面更精细。我们用 Spyder4 ELITE 校色仪对显示器的性能进行考查,产品的 sRGB 色域为 100%,色域覆盖很广,这对于颜色很敏感的专业用户来说很重要。产品在介绍中号称 DeltaE 值<2,我们实际测出 DeltaE 平均值仅 1.02,这表明 LV273HQPX 在色彩还原方面也是非常精准的。除了色彩还原精准之外,显示器不同区域色彩最大差值也才 2.6,也算是不错的成绩了。在这个测试环节中,LV273HQPX 表现出了非常强悍的性能,成绩比一般的消费级显示器好多了。

除了屏幕本身画质够好之外,LV273HQPX 还有特色功能的加持。产品拥有 DCB 动态色彩增强,可以在全色增强、自然肤色、绿荫场景、蔚蓝风景以及自动检测等 5 种模式之间选择。同时产品也带有 Clear Vision 图像引擎,能够对低分辨率图像进行处理,从而让其变得清晰、锐利。

总结 漂亮的实力派,值得设计师选择

不少针对专业用户的显示器产品对画质、色彩更加重视,其外观设计方面往往没有什么亮点。这款 AOC LV273HQPX 却不是这样,大量金属高亮金属条和金属拉丝纹理的应用,大幅提升了显示器的颜值,让其成为同类产品中颜值较高的产品之一。在性能方面,1440P 分辨率 AH-IPS 面板带来非常优秀的画质,再加上一系列特色功能的加持,AOC LV273HQPX 无论是性能还是功能都非常出色。

规格参数

- **屏幕尺寸:**27英寸
- **分辨率:**2560×1440
- **面板类型:**AH-IPS
- **动态对比度:**5000万:1
- **灰阶响应时间:**5ms
- **点距:**0.2331mm
- **亮度:**350cd/㎡
- **视频接口:**VGA、DVI、HDMI、Displayport
- **参考价格:**2599元

显示器的接口非常丰富

屏幕底面的高亮金属条很时尚

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

游戏大作**打折季**,这样升级最划算

不久前,正版游戏平台 STEAM 和育碧的打折幅度都特别大,很多平时要几百元的正版大作,现在都只要几十元到一百元出头,甚至还有白送的,不少正版玩家都已经入手。相对于所谓的“未加密版”游戏来说,正版游戏不但没有被破解补丁植入木马的风险,而且还能提供更多的在线多人互动内容,乐趣远远超过只能离线玩耍的“未加密版”,这也是正版玩家越来越多的原因。

不过,制作精良、画面出色的正版游戏大作对于电脑硬件的要求也并不低,对于一些电脑配置比较老旧的玩家来讲,可能也需要升级一下才能更好地体验游戏了。而且今年不管是 AMD 还是 Intel 都推出了新的平台,所以对于新手来说,也增加了选择的难度。那么,我们本期就来针对最近打折的高人气游戏大作,帮各位分析一下升级方案吧。

育碧UPLAY平台

《刺客信条:起源》

《幽灵行动:荒野》

《看门狗 2》

虽然说育碧现在出的 3A 级沙盒类游戏大作越来越有套娃的嫌疑(基本上都是 FarCry 那套打据点系统),但大公司出品的游戏在游戏引擎和画面方面的确是有质量保障的,《刺客信条:起源》气势磅礴的古埃及、《幽灵行动:荒野》南美风情的玻利维亚、《看门狗 2》充满未来气息的旧金山,都堪称“看风景”游戏的经典代表。你就是不在游戏里打打杀杀,单是坐上载具 / 坐骑兜风看风景,也是非常惬意的。

当然,优秀的“看风景”游戏一定会使用无缝连接的世界地图系统,而且复杂的建筑物和植被也会占用大量的 CPU 和显卡资源,所以在育碧这一系列游戏的显卡设置中,都能直观地看到不同画面等级下对显存的占用,而要在 1080P 分辨率下使用高画质模式的话,4GB 显存还是很有必要的。

内存方面,这几款大作 8GB 可满足基本要求,建议配置 16GB,可以保证全程不会因为内存不足而卡顿。

升级方案

由于沙盒类游戏超大地图、同屏 NPC 众多的特点,它们对于 CPU 的多线程处理能力有较高的要求,而且大量的贴图和光影效果会吃掉更多的显存。就我们以往的测试情况来看,10 核心 20 线程的 E5 2650v3 在运行《刺客信条:起源》和《幽灵行动:荒野》时大约占用率为 30%~45%,去掉系统占用的部分,大约也就占用了 4 个核心。所以,老电脑升级的话,选择一款 4 核 8 线程或 6 核心的处理器就可以完美运行了,预算比较拮据的话,可以选择锐龙 5 1400,预算比较充裕可以选择 Core i5 8400。

显卡方面,这几款大作的要求还不算特别苛刻,可见育碧的 3D 引擎优化能力还是很强的。之前比较老的 GTX660 和同级 A 卡也可以在较低画质下顺畅运行,但要在 1080P 下享受高画质的话,GTX970 级别的显卡还是有必要的(当然,9 系已经过时,所以选择对应或更高的 10 系就好),毕竟是看风景的游戏,画面还是调高点好。因此,要升级显卡的话,预算比较拮据可以选择 GTX1050Ti 4GB,稍微充裕一点可选 R580 或 GTX1060 6GB,土豪就随意了。

STEAM平台

《绝地求生》

这款大作就不用多作介绍了吧,现在还有谁不知道吃鸡大名的。不过,《绝地求生》备受诟病的引擎优化问题也是很明显的。UE4 引擎在打造这种大型室外沙盒游戏时的效率的确赶不上 CE 引擎,再加上蓝洞开发团队在《绝地求生》上投入的时间还是太短,所以引擎优化做得的确不怎样,画面水平远不及育碧几款 3A 大作,而硬件要求却不低。

当然,作为沙盒游戏,超大无缝连接的地图和众多的环境细节确实很吃资源,特别是开启 SSAO 和抗锯齿之后,对显卡和 CPU 的压力都很大,同时也比较吃内存,8GB 内存也只是刚好够用,如果系统后台程序再占用一些内存,游戏就会卡顿了。但是,从实际对战情况来看,其他画面细节调低都可以忍受,唯独抗锯齿必须开最高,不然游戏中远处的物体边缘全是锯齿而且还在闪烁,你根本没办法判断那是不是敌人在动。而开启抗锯齿除了对 GPU 压力明显增加外,对显存容量也要求更高,4GB 显存我们认为是很有必要的。

升级方案

《绝地求生》正式版上线后,不少玩家感觉到它对硬件的要求又变高了,特别是处理器。于是有玩家就说要玩吃鸡,4 核心(4 线程)处理器就 OK。其实这是不够严谨的说法,根据我们的测试,具备 4 线程的第 4 代 Core i3 即便是频率达到 3.6GHz,也并不能保证流畅吃鸡,处理器长期达到 90%以上,游戏经常卡顿。而真物理 4 核的 Core i5 则刚好可以满足要求。

特别值得一提的是,不少朋友可能会被网上各种低价二手 4 核洋垃圾主机所吸引。这类超便宜的洋垃圾主机,很多都采用了 LGA771 接口(硬改后支持 LGA775 接口)的至强系列处理器,这类处理器价格只要几十元,以 X5450 为例,它确实具备 4 个物理核心,但只有 3GHz 的频率,而且架构老旧,只能搭配同样是老古董的杂牌 P45 主板(正规主板厂商根本就没有 P45 这种上古级老主板的库存了),做工、性能和稳定性都很差,而且 X5450 的功耗也巨大(140W TDP),完全不值得购买。所以,准确地说,要流畅吃鸡,最起码也要买最新推出的物理 4 核心处理器(建议选择 4 核心 8 线程处理器或 6 核心处理器,例如锐龙 5 1400 或 Core i5 8400)。

显卡方面,《绝地求生》要求确实苛刻,我们测试过 2560×1080 的分辨率 + 低画质,就算是 GTX1070Ti 8GB,在上城区建筑物密集的地方,也会低到只有 40fps 左右……关键是这时候 GPU 的负载并不高,这引擎优化确实够烂。不过,就平均表现来看,1920×1080 分辨率下 GTX1050Ti 4GB 也是可以基本搞定的(反正除了抗锯齿必须开满之外,其他都开低特效),建议主流配置选 GTX1060 6GB 即可流畅吃鸡,再往高就看自己钱包了。

内存方面,建议搭配 16GB。8GB 太紧张,稍微多一点后台程序就会卡顿了,12GB 是诡异的组合,现在谁会买 4GB 的内存来占槽位……

FRANK

大家好，我是一名《电脑报》的老读者，特别喜欢 DIY，同时也是一名军事迷，对于各种军事题材的模拟游戏也是非常的喜欢。之前特别沉迷《彩虹 6 号》、CS:GO、《武装突袭》等游戏，而《绝地求生》出现之后，又一发不可收拾地成为了忠实的吃鸡迷，《绝地求生》的各种周边也买了不少。今年恰好又遇上电脑升级大潮，于是打算组建一套军事风格的主机好好爽玩、多多吃鸡。不过，虽然市面上军事风格的硬件产品不少，但要做到整套主机外观风格统一却比较困难。正好，华硕联合迎广推出了一套电竞特工主板 + 机箱的军事风格套装，在此基础上我成功地打造了一套酷炫的军装主机，在这里就和大家分享一下吧。

信仰满满！全套军装爽吃鸡
华硕电竞特工套装攒机体验

打造军装主机，我选择电竞特工套装

之所以我要选择华硕和迎广联手推出的电竞特工套装来打造我的军事风格主机，就是因为套装中的 TUF Z370-PLUS GAMING 主板和迎广 101 电竞特工定制版机箱拥有完全统一的军事风格外观，而这两款配件对于整机的颜值起到了决定性的作用——机箱对于整机外观的影响当然不用说，而要通过全侧透机箱面板展示的主板，更是整套主机的点睛之作。下面就来详细了解一下这款套装吧。

华硕 TUF Z370-PLUS GAMING 主板

TUF GAMING 系列专有军事迷彩涂装

散热装甲特别增加了防滑纹和步枪鱼骨外观元素

M.2 散热片酷似战术匕首

这款华硕 TUF Z370-PLUS GAMING 主板隶属于全新的电竞特工系列，它具备了 TUF 特种部队系列主板坚固耐用的优良血统和军事风格外观，而且还加入了自己的外观元素。TUF Z370-PLUS GAMING 的 PCB 上特有的沙漠黄条纹加上军事迷彩喷涂特别有军事气息（类似《绝地求生》中 SCAR-L 突击步枪的外观风格）。在散热装甲的设计部分，TUF Z370-PLUS GAMING 也加入了很多军事元素。它的 MOS 散热装甲上设计了精致的防滑纹和加强筋，神似突击步枪战术鱼骨，主板芯片散热片上的 TUF GAMING 标志，颇像特工军牌，而主板上为 M.2 固态硬盘特别配备的散热片，设计灵感也来自军用战术匕首，可以说军事元素已经融入到了 TUF Z370-PLUS GAMING 的每一个细节之中。除了军事风格外观，TUF Z370-PLUS GAMING 还支持华硕神光同步信仰灯效系统，在主板边缘提供了两个 RGB 灯效区域，和 1 个 RGB 灯带扩展插座，这样我的军事风格主机就能实现统一的灯效联动。

不过，除了外观要走军事路线，我的吃鸡主机性能也必须强。TUF Z370-PLUS GAMING 这款主板采用 Z370 芯片组，可以支持全系第八代酷睿处理器，我用来搭配顶级的 Core i7 8700K 当然是美滋滋。而且，由于采用了华硕独家 Digi+ 数字供电和内存 T 设计，TUF Z370-PLUS GAMING 既能完美支持 Core i7 8700K 超频，还能支持 DDR4 4000+ 高频内存。TUF Z370-PLUS GAMING 板载了两个 M.2 插槽，其中一个还覆盖了 TUF 风格的散热片，我购买的固态硬盘正好可以安装在这里，享受更好的散热效果。

特别值得一提的是，TUF Z370-PLUS GAMING 的 TUF GAMING 音效系统还支持 DTS 定制音效，可以针对不同类型的游戏设置不同的环境效果（航空模式对应 MOBA/RTS/ 策略 / 运动类、音景模式适合 MMO/RGP/ 动作冒险类、战术模式适合 FPS/ 潜入类），让我在吃鸡的时候，更加身临其境，听声辨位也更加精准。

华硕品质，坚如磐石。我选择 TUF Z370-PLUS GAMING 还有一点就是它传承了 TUF 系列坚固耐用的特点，配备了 TUF 电感 / 电容 / 晶体管，采用了华硕独家 Safeslot 插槽加固技术，I/O 接口部分也采用了加强的 ESD 防护设计，耐用度完全令人放心。

迎广 IN WIN 101 电竞特工定制版

在 AURA SYNC 技术支持下，整套军事风格主机的灯效非常酷炫

电竞特工主机灯效配件	
散热器	恩杰NZXT 海妖X51
内存	芝奇幻光戟DDR4 3600 8GB × 2
主板	华硕TUF Z370-PLUS GAMING
显卡	华硕ROG STRIX RX580 O8G GAMING
机箱	迎广101电竞特工定制版

迎广 101 机箱电竞特工定制版增加了 TUF GAMING 特有迷彩涂装与支持 AURA SYNC 的导光板

迎广 101 本身是一款人气比较高的中塔机箱，这次与华硕联手打造电竞特工套装，在原版的 101 机箱上增加了大量的军事风格外观元素，例如与 TUF Z370-PLUS GAMING 风格一致的数码迷彩涂装，以及雕刻有 TUF GAMING 图案 / 文字的导光板，配合支持 AURA SYNC 的 RGB 灯光使用，视觉效果尤其酷炫。

说说我用迎广 101 电竞特工定制版装机的感受吧。这款机箱对于体积和内部空间的控制相当好，在安装 TUF Z370-PLUS GAMING 之后，各种走背线操作都非常方便，背线孔位也十分合理，因此以后我还打算多安装几个 RGB 风扇，让视觉效果更加酷炫。特别值得一提的是，迎广 101 电竞特工定制版采用了 240 水冷排独立支架的设计，我在安装恩杰海妖 X51 的时候感觉十分方便，而且出风口朝向机箱侧面板，配合面板上的盔甲式散热栅格，能提供不错的散热效果。这样的设计还有一个好处，如果水冷排上安装了 RGB 风扇，则正好面向全侧透面板，配合华硕 AURA SYNC 神光同步灯效，展示效果会非常好。

机箱灯效配件除了华硕 TUF Z370-PLUS GAMING 主板外，我还选择了华硕 ROG STRIX RX580 O8G GAMING 显卡、芝奇幻光戟 DDR4 3600 8GB × 2 和恩杰 NZXT 海妖 X51 水冷散热器，这样就能实现 AURA SYNC 神光同步灯效联动，同时主板上的 RGB 扩展插座可以连接迎广 101 电竞特工定制版的灯效模块，让机箱上的 LOGO 区域与顶置电源仓上用磁铁固定的 TUF GAMING 导光板也可以与整机灯效实现联动，视觉效果更佳。

总结 选择TUF GAMING电竞特工套装，信仰满满！

这次我打造的军事风格主机采用了华硕推出的 TUF GAMING 电竞特工系列主板+电竞特工定制机箱套装，一步到位实现整机外观风格的统一，同时也拥有了神光同步这样一流的联动灯效系统，这套主机称得上是吃鸡玩家信仰级神装。而在 TUF Z370-PLUS GAMING 的强大支持下，Core i7 8700K 与华硕 ROG STRIX RX580 O8G GAMING 显卡的超强组合，也让我体验到了信仰神装吃鸡的犀利性能！总而言之，作为一名军事迷，我向同好玩家强烈推荐华硕这套经典的军装组合！

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

快充手机充电一点都不快？恐怕是移动电源买错了

快充近乎成为了当前智能手机的标配功能，可有多少人在实际使用过程中吐槽快充手机充电速度一点也不快的？实际上，使用原装充电器和数据线充电的时候，快充手机充电速度还挺不错的，可一旦在户外用移动电源，不少快充手机的快充功能就成了摆设……

快充电源千万别买错了

手机快充有三大阵营，而移动电源快充同样分为三大阵营，所谓的快充移动电源并非能为所有的手机都实现快充，这起码得保证两个先决条件——1.手机本身支持快充，目前新机基本都支持了；2.移动电源和手机属于同一个快充阵营。

第一点其实大家比较好理解，可第二点就很容易让人忽略了。快充也是有阵营的，消费者购买快充移动电源的时候，得确认下人家支持哪种快充协议。目前市面上主流的快充阵营主要有——1. OPPO VOOC 闪充 2.MTK Pump Express plus 快充 3. 高通 QC3.0 合计三大阵营，快充移动电源你首先得确认人家属于哪一个阵营的。

高通 Qucik Charge 协议是目前快充移动电源最常见的标识，酷派、羽博、小米、华为、乐视、Anker、ORICO 等品牌旗下的快充移动电源基本上都属于这个阵营的。

从 QC1.0 到 QC3.0，众多的手机厂商其实都是采用了高通的快充协议来进行优化成为自己手机上快充的卖点的，比如 vivo 的双引擎快充、乐视的乐闪充、小米快充，其实都是基于高通的快充协议。

但是值得注意的是，其实市面上很多的高通快充移动电源都是不兼容 MTK 的 PE 快充的，所以在购买的时候，如果你的手机是高通芯片的快充手机，还是建议购买写着 QC 快充标识的为妙。

双向快充才是未来主流

别以为站对阵营就行了，真的在选购快充移动电源的时候，笔者建议大家还要留意下是否支持双向快充！

移动电源的快速充电需要从两个角度理解，一方面是输入（给移动电源自身充电），一方面是输出（移动电源给手机充电）。早在 2015 年，支持快速充电的移动电源就出现了，可惜当时很多产品只支持单向快充，即只能快速给手机充电，给自身充电的速度还是很慢。

步入 2016 年之后，支持双向快充的移动电源开始普及，而只有此类产品才算是发挥出了快充的精髓，适合成为我们选购时的目标。而经过一年多时间的沉淀，现在选购移动电源显然需要双向快充！

非常有意思的是，目前市面上很多双向移动电源随机只带数据线而没有充电器，想快速给移动电源充电，你还需要一个支持快充的充电头。

所以，当我们决定购买一款双向移动电源的时候，同样需要了解两点——1. 是否随机附赠快充充电器 2.购买该规格的快充充电头费用多少。

总之，在整个充电的流程中，移动电源、充电头、智能手机，这三个设备间构成了一个完整的闭环，这样才能让我们真正体验快充！而对于口碑和快充比较实用的移动电源，笔者这里推荐两款以供参考——

新小米移动电源 2

参考价格:79 元

新小米移动电源 2 拥有 10000mAh 容量，官方称其转化率为 90%，能为手机、平板、数码相机等电子设备提供长久可靠的续航时间。据官方数据新小米移动电源 2 能为 iPhone 7 充电 3.5 次，能为小米 6 充电 2 次，能为 iPad mini 4 充电 1.3 次。

ORICO 七协议双向快充宝

参考价格:69 元起

近日，ORICO 推出一款七协议双向快充移动电源。据悉，这款移动电源支持七协议双向快充，包含了国内主流手机厂商使用的快充协议。该移动电源支持 QC3.0/2.0、华为 FCP、苹果 2.4、BC1.2、三星 AFC、MTK PE+1.1/2.0 等 7 种充电协议，而且能够智能识别快充协议，自动为手机设备匹配合适的快充模式。

手机信号满格却上不了网？千万别再被信号格骗了

手机信号的好坏，通常用屏幕上方显示的信号格来衡量，当信号格少于 3 时，人们总认为信号很差，不适合打电话或上网，可事情真的如此吗？

诡异的电话事件

一起坐电梯，人家手机信号仅有 1 格，你的还有 3 格，但来电铃声响起后，人家拿起手机就能聊得热火朝天，你只能不断喂～喂～，而那边则是无尽的沉默。

造成这个现象的原因很多，但其中一个关键就是你觉得格子数就代表了信号的绝对强弱，不同的手机是可以比较的。然而，事情显然和你想象的不一样……

它们确实表示信号强度，但与手机厂商使用的算法有关。他们肯定希望采用方便消费者理解的方法，提供有意义的信息，但细节取决于他们。

信号强弱并非手机信号格的唯一用处

信号格的原理是，手机向网络报告检测到的信号情况，网络将为手机选择下一步通信时使用的技术、频段、通道等。信号格并不总是根据信号强度计算出来的。

如果用户身在人多的场所——例如体育场，由于手机支持多频段功能，就可能跳转到另外一个频段。但是，即使用户的手机与周围其他用户的手机都连接到同一个手机塔，手机上显示的信号格数也未必相同。

手机信号格没有标准的衡量单位，这确实让人感到意外。手机厂商在智能手机中使用不同的无线模块，每种无线模块略有不同。手机

如何向基站“报告”相关信息，以及针对特定信号强度显示的信号格数取决于厂商。

那么，更多的信号格数意味着更好的信号吗？通常是这样的。有些情况下，即使存在干扰和容量问题，用户手机显示的信号格数仍然足够多，但这并不意味着信号是完全可靠的。但大多数情况下信号格与我们想象的一样，更多的信号格数意味着更好的服务。

信号格变化及时吗

手机很复杂，内部算法决定在特定时刻哪种功能优先。坦率地说，部分手机对显示屏显示的信号格更新频次不够高，我们曾见过信号格数逾 15 分钟没有更新的情况，用户看到的信号格数和实际的信号格数是完全不同的，有时这给把手机用作测量工具带来了难度。

这意味着，如果用户拿着手机四处走动，紧盯着信号格，希望它不时出现变动，这可能是在浪费时间。信号格更新是否及时取决于用户使用的手机。

如何测量信号强度

手机信号强度的单位是 dBm(毫瓦分贝)。好信号的标准与基础技术有关。“对于 UMTS、W-CDMA 来说，接收信号码功率约为 -106 dBm；但对于 LTE 来说，-120 dBm 的接收信号码功率是一个合理的水平。-50 dBm 的接收信号码功率就极高了，只有在非常靠近基站的地方才会这么高。”

通过使用手机测试模式，用户可以自行测试手机信号强度。在大多数手机上，这是一个隐藏的菜单，提供有无线信号的相关信息。打开不同手机测试模式的代码各不相同。例如，在 iPhone 拨号器中输入 *3001#12345#* 就会打开测试菜单。用户可以在网上搜索进入自己手机测试模式的代码。

《刺客信条:起源》笔记本性能测试

《刺客信条》系列毫无疑问已经成为最经典的暗杀潜入类游戏代表作,每一代都能吸引诸多玩家关注,最新的这一代《刺客信条:起源》也自然成为最能挑战笔记本显卡的一款大作,对于很多玩家来说,育碧的"渣优化"是不是真的会对目前的 GTX 10 系独显本形成新的威胁呢?你的笔记本值得你花这笔钱买正版么?

育碧自家AnvilNext 2.0引擎,对处理器要求较高

基本上每个游戏厂商都有自己很成熟的画面引擎系统,育碧自然不例外,《刺客信条:起源》采用的就是育碧自家的AnvilNext 2.0,这款引擎在《幽灵行动:荒野》《彩虹六号:围攻》等育碧游戏里也曾使用过,它的视觉效果特色就是视距非常远,细节表现很不错,光影效果比较凌厉。

但总体来说,《刺客信条:起源》对显卡的要求并不会比《刺客信条:枭雄》高太多,但对处理器就很不一样了,它对处理器频率和线程的要求都很高,这一点在同显卡不同处理器的低特效测试下可以很明显地看出来,高频且多核处理器机型的帧速甚至会领先多达30%以上,因此对于这款游戏来说,Core i7 7700HQ这种四核八线程处理器将会是首要推荐对象。事实上目前像《绝地求生》这样的超热门游戏对处理器核心数量和频率的要求也很高,这可以说是一个大趋势。

显存占用量不大,系统设置复杂,启动速度偏慢

现代3A大作大多对显存都是毫不客气的,像《中土世界:战争之影》在全高清下开启最高特效就会完全耗尽4GB显存,但在这方面育碧似乎还比较保守,《刺客信条:起源》在全高清最高特效下就只要不到3GB显存,相对压力没有那么大,类似GTX 1070 8GB独显在2K等超清分辨率下会显得更游刃有余一些。

不过育碧也是出了名的表单狂,《刺客信条:起源》的游戏显示设置页面就相当复杂,所以我们都是干脆直接使用预设方案,但更改显示方案就必须重启游戏,而它的重启速度又比较慢,哪怕是在SSD上也是如此。

4K连GTX 1080都够呛,2K或是更优选择

正如我们前面所说,《刺客信条:起源》绝不是一款轻轻松松就能玩转的游戏,在最高特效下,4K分辨率即便是目前笔记本最强的GTX 1080独显也没办法实现绝对的流畅,有时候还是会掉到30fps以内,足见这款游戏对硬件要求并不低。所以相对而言,2K分辨率才是更适合GTX 1080和GTX 1070的选择,在这分辨率下倒是可以实现流畅。

GTX 1060 6GB是全高清分辨率的最佳选择

根据我们的测试来看,GTX 1060 6GB在搭载Core i7 7700HQ时就足以满足全高清分辨率的最高特效流畅运行需求,即便是最低帧速也会超过35fps,基本可说是既有画面效果,又能保证畅玩了,相对而言3GB版可能会遇到爆显存,导致帧速下滑的问题。而GTX 1050Ti 4GB在全高清分辨率下就只能降低特效了。

GTX 1050及以下继续降低分辨率也难以保证流畅

麻烦的是GTX 1050 4GB版即便是在全高清分辨率中特效下也只能算是刚刚迈入"不卡顿"的及格线,实际游戏体验难说完美,这有Core i5 7300HQ的问题,但这也正是GTX 1050的主要搭配对象嘛。至于GeForce MX150就更别想了,要玩只能大幅降低分辨率,但这游戏在低分辨率下更考验处理器性能了,想玩还是换笔记本吧……

《刺客信条:起源》笔记本显卡测试表

《刺客信条:起源》笔记本显卡测试表				
	4K最高特效	全高清最高特效	全高清高特效	全高清中特效
GTX 1080 8GB@ Core i7 7820HK	38fps	71fps	80fps	83fps
GTX 1070 8GB@ Core i7 7820HK	30fps	63fps	70fps	74fps
GTX 1060 6GB@ Core i7 7700HQ	22fps	47fps	57fps	62fps
GTX 1050Ti 4GB@ Core i7 7700HQ	N/A	29fps	40fps	45fps
GTX 1050 4GB@ Core i5 7300HQ	N/A	20fps	28fps	32fps
GeForce MX150 2GB@ Core 7 8550U	N/A	12fps	17fps	20fps

轻薄本玩外置显卡盒,这几点需要注意

最近在微信公众号里小狮子收到过很多轻薄本用户关于外置显卡盒的提问,确实在今年 CES 上也有不少品牌展出了这样的产品,去年我们还测试过技嘉的外置显卡盒 AORUS GTX 1070 GAMING BOX,既然大家对这类产品非常上心,那今天小狮子就来跟大家聊聊关于低电压轻薄本与外置显卡盒的搭配注意事项吧。

强力显卡只能发挥5~8成实力

很多人的思路是拔掉外置显卡我还是轻薄本,插上外置显卡我就成了游戏巨人,事实上如果单单看前后性能对比的话的确如此,大多轻薄本顶多只有GeForce MX150这样的独显,大家看上面那篇《刺客信条:起源》的测试就知道了,不说这块显卡,哪怕是GTX 1050 4GB,全高清分辨率下也玩不转,但加入GTX 1060的话可就完全不一样了。可是别忘了,你只是一个低电压处理器轻薄本哦。

首先,接口端就很受限,外置显卡盒基本都是雷电3接口,但目前市售轻薄本里带有雷电3接口的一则少,二则大多定位较高,所以抱着"高性价比"思路的朋友们可以翻篇了。其次很多笔记本的雷电3接口都是20Gbps的半速接口,包括戴尔XPS 13 9360,只有最新版的9370才开始使用40Gbps全速接口,但即便如此,独立显卡在DIY主板上是PCI-E 3.0 ×16,双向总速率是32GB/s,也就是256Gbps,单向也有128Gbps,远高于全速雷电3。

最后,现代游戏对处理器要求越来越高,英特尔8代低电压处理器虽然是四核八线程为主,但游戏高负载下的频率往往会明显降低,因此这也是牵制其性能的另一个关键。

根据我们的测试来看,像GTX 1070 8GB在Core i7 8550U处理器加持下,游戏性能顶多只能实现桌面组合(搭配Core i7 7700K处理器)的80%,还是在要求相对不高的游戏里,在一些"硬件杀手"级游戏里,就只能达到50%的性能了。

小秘诀:使用外置显示器,性能发挥更尽力

不少朋友买回外置显卡盒,装上高性能显卡后就开始在笔记本上玩起游戏来,但实际上这并不能发挥显卡盒的全部实力,原因很简单,如果要在笔记本显示屏上输出,外置显卡就必须把数据传回处理器核显,再进行输出,这个过程就会对最终帧速造成影响,而最正确的使用方法就是直接把外置显卡盒里的显卡输出到外置显示器,这样就避开了再到笔记本内部走一遭的繁琐步骤,像《生化危机7》《极品飞车20》等游戏里帧速可相对提升10%~20%,所以既然要把轻薄本变成游戏本,不如干脆直接用全外设来实现吧,反正也只是固定使用,而且体验还会更好。

2018抢票攻略！

小编带你回家过除夕

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

春运完全可以用“疯狂”来形容，就算你没有经历过，也会通过各种段子和新闻报道有所耳闻，抢票是近期不得不提的话题。按照网络订票 30 天预售期来算，如果你想赶在除夕之前（2 月 15 日）到家，1 月 16 日就得开始抢票了！

别闹“有去无回”的笑话

虽然春运从2月1日就正式开始，不过大多数人的假期并没有那么多，除夕前两日必定是购票的最高峰时段。1月16日就可以买到除夕前一天（2月14日）的票，异地恋的话，也最好赶在这天买票！

要特别提醒的是，别光记着买回家的票，返程票可是一样重要。每个人可以根据公司/学校上班上学时间进行调整，比如想买2月21日（大年初七）的票，就必须在1月23日开抢，大家可以根据自己的实际时间进行推算。

1月17日开始预售除夕当日车票

看准时间，才能抢到车票

整点开抢，注意捡漏

为了让更多人买到票，所有车票不会一次性放出，每天早上8点到下午6点，每半小时都有新票出售。所有车票通过网络下订单之后只会预留45分钟，如未支付，则会返回票仓供其他人购买。所以说，如果没抢到想要的班次，可以45分钟后再次尝试。

按规定，距开车前15天以上退票，不收取退票费。所以如果在第一轮没抢到，可以在开车前15天尝试。同样的，开车前48/24小时，系统会放出少量余票，是捡漏的最后机会。根据铁道部数据，开车前1~2天，每天晚上10点到11点是退票高峰，可以抓紧这段时间最后一搏。

12306出行小程序提供了余票查询功能，特别实用

购票时如果对座位没有特别要求，建议不要选座

今年有了新的购票方式

在去年底，铁道部官方推出了“12306出行”微信小程序，虽然目前还不能用来购票，但它有一个非常重要的功能：余票查询！这可是非常有用的。

今年购票还支持网上选座（C、D、G字头的动车），如果没有特别需求，建议让系统自动分配，毕竟买到票才是最终目的。

如果直达班次没有余票，还可以选择换乘，12306网站和手机客户端都提供了“连续换乘”功能，可以直接分段购买两张车票。另外，自去年12月20日起，铁道部还推出了常旅会员服务，买票可以获取积分，可用来兑换车票。

除了网站和APP，还可以拨打电话订票，需要注意的是，12306并不是铁道部订票电话，而是查询热线，如果要订票，记得拨打（区号）95105105。

如果没能在你所在的站点买到车票，也可以试试购买前一个站点的车票。注意，这样买票，不用去前站乘车，只要在所购车票运行区间内上下车，都是可以的。

如果没能买到直达车次，可以考虑换乘

一个老生常谈的话题：防骗

每年的这个时候，都会有人利用人们赶着回家的迫切心情来行骗，一定不能轻信任何非官方号码的短信、电话退票等信息（因为伪基站的存在，即使是官方号码也要多个心眼）。订票时一定要在正规渠道，除了12306，可以选择去哪儿等相对靠谱的平台。

另外，在车站也有不少人出售二手票或者说可以保证带你上车的“内部人士”也不能信，火车票已经实行实名制，这种渠道没有丝毫可信度。

最后，如果车票丢失也不用慌张，乘车前可以提前到指定窗口提供身份证以及购票信息重新购买一张标注“挂失补”的车票，乘车后开具客运记录，在到站后24小时内可全价退票。另外如果在乘车途中弄丢了车票，可以找车站工作人员核实购票记录和证件信息后补办车票（2元手续费，无额外费用）。一切手续请在正规窗口办理，不要相信“内部人士”提供的“付费快速通道”。

被运营商绑架多年，是时候释放**第二卡槽**了

大家都知道网络 SIM 卡资费比传统资费要便宜，但运营商也有自己的手段，用各种宽带、合约绑着用户。要想省钱，还得从第二卡槽入手，最近，许多互联网厂商又推出了一些全新套餐，是时候让第二卡槽活起来了。

主卡有约在先，副卡可考虑小米任我行

运营商为了绑住消费者，经常都会用一些不大不小的优惠活动让用户签约，特别是合约机，或者是绑定了家里宽带或者电视服务的用户，好几年都不能更改资费。对这类用户来说，主卡已经有了一定的流量和通话时间，但并不一定够用，再加一张有月租的副卡，反而不划算。

如此看来，这类用户最需要的就是用多少流量花多少钱，相对来说，日租卡是最合适的。比如小米任我行套餐，通话0.1元/分钟，流量费0.1元 / MB（联通版可办理特惠流量包，0.05元/ MB），如果完全不用，可以做到0月租。如果办理6元月租的吃到饱套餐（联通），可以享受当日有效的1元/300MB省内流量，也是很划算的。

小米任我行是最划算的日租卡之一

30元档根据免流范围进行筛选

如果对部分APP非常依赖，特别是视频网站或者直播平台这样的流量消耗大户，就一定要选择他们和运营商合作推出的对应套餐。比如喜欢百度系的贴吧、爱奇艺等APP，就可以选择大圣卡（19元，含1GB全国流量+100分钟语音），喜欢优酷视频、虾米音乐、UC浏览器则可以选择阿里大鱼卡（和大圣卡资费一样）。如果觉得流量不够，同样可以选择它们的“高配版”，流量提高到2GB，价格也加10元左右。

领取大王卡的免费流量之后，几乎不用额外花流量费了

和前面提到的互联网巨头合作卡相比，视频网站和运营商合作的资费就更便宜了，比如9元月租的小酷卡，优酷土豆视频省内免流，流量费省内1元500MB（套餐内无流量），哔哩哔哩33元的33卡，全国2GB流量，套餐外资费相同，都是可以考虑的。

相对比较推荐的还是腾讯大王卡，免流APP较多，包括微信、QQ、腾讯视频、王者荣耀、斗鱼直播等，各方面应用都有，能够满足日常使用，19元月租，额外流量1元500MB（当日有效），完全可以用来当作主卡使用。

特殊需求做出针对性选择

除了视频网站、直播平台等流量消耗大户，许多新兴平台也开始抢用户了。比如滴滴，专门为经常需要打电话联系乘客的司机提供了月租98元的滴滴大王卡，套餐包含2GB国内流量+4GB省内流量+1000分钟通话，更是提供了APP内与乘客通话全免费的优惠。

而饿了么和美团外卖同样有自己的专属SIM卡，比如月租36元的小美卡，包含2GB国内流量+100分钟国内语音，但在美团、猫眼等客户端内消费都可以获得赠送的流量，如果经常在这些平台订餐，基本上每月也不会有额外的话费了。

最后，再推荐给大家一个“神器”，如果不知道自己到底该选什么资费，可以在微信中打开套餐助手这个小程序，输入自己的每月流量消耗和通话情况，就可以为你推荐最适合你的套餐了，非常方便。

这些资费大部分是针对新用户制定的，如果你之前没有签下保持多久不变资费的承诺，根据工信部规定，是可以享受这些资费的！如果运营商找各种理由不给你办理，可以采取“投诉大法”，投诉运营商当然是找它的上级部门，在工信部投诉页面申述即可（地址：http://www.chinatcc.gov.cn：8080/cms/shensus/），自然会有运营商工作人员来联系你了。

填写详细的申述内容之后就会有工作人员联系你了

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

新年新气象　新机办公更舒爽

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 1400	999
内存	英睿达 DDR4 2400 8GB	599
主板	华擎 A320M-HDV	399
显卡	盈通 R5 230 1G D3 战神版	189
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	299
机箱	航嘉小黑	119
电源	航嘉冷静王钻石 Win10 版	219
键鼠套装	罗技 MK100 2 代	79
总价		2902

站长点评:很多企业在组装办公电脑时为了控制预算,性能方面够用就好。使用几年之后,办公机的性能肯定落伍了,严重的卡顿可是会影响办公效率的,因此为员工打造一套高性能的办公机是很有必要的。本次站长给大家推荐一套办公机配置,价格不算太高,性能不错,用几年不成问题。

Intel 平台很尴尬,锐龙还是首选

就办公机的选择而言,Intel 平台很尴尬。新出的 Core i3 规格不错、单核性能也很高,但是不光价格贵,配套的主板只能选 Z370,这也不便宜,不用说老板肯定会觉得心疼。而上一代 Core i3 配套的主板倒是便宜,但是与 AMD 锐龙相比在性价比方面毫无优势。总的来说,Intel 平台高不成、低不就,并不是很好的选择。

考虑到办公应用更看重多线程性能,这方面无疑 AMD 的产品优势明显。站长给大家推荐的是 AMD 锐龙 5 1400,这款处理器虽说其频率不算高,基础频率为 3.2GHz,加速频率可达到 3.4GHz,但是凭借着堪比老 Core i7 的四核八线程的配置以及 8MB 三级缓存,可以带来非常强悍的多线程性能,这是千元左右价位的 Intel 产品所无法望其项背的。

可能你会问,AMD 锐龙 5 1400 没有独显核心啊,还要另配显卡,是不是性价比就降低了呢?当然不是,只要一块最低端显卡不就解决问题了吗?即便站长给其配了 189 元的盈通 R5 230 1G D3 战神版之后,CPU+ 显卡总价也才 1188 元,这个价格 Core i5 7400 都买不到,性价比依然很高啊。

办公机对内存容量要求较高,考虑到现在 DDR4 内存价格虽有小幅回落,但是依然较高的情况,所以还是建议大家买单条 DDR4 2400 8GB 先用着。

求稳定不建议超频,A320 便宜又实用

在 AM4 主板中,大家比较熟悉的是 B350 和 X370,对于 A320 就比较陌生了。简单来说,A320 与 B350 的区别除了规格更低之外就是不能超频。虽说 AMD 锐龙 5 1400 具有不错的超频性能,但是对于日常办公来说,提升的那一点性能对体验的影响有限不说,超频也是有风险的,这与办公机稳定第一的目标不符。既然不用超频,那 A320 主板自然是便宜又实用的选择。

本次推荐的这款华擎 A320M-HDV 价格仅 399 元,算是 A320 中比较便宜的一款了。虽说价格不高,但是华擎 A320M-HDV 在做工和规格方面还算是不错。主板依然采用了 7 相数字供电设计,配以全固态电容,用料还算厚道,大幅提升主板的稳定性。声卡部分也采用 ELNA 音效电容,低漏、低底噪,带来较为纯净的音效。此外,华擎 A320M-HDV 还搭载有 1 个带宽为 32Gbps 的 M.2 接口,满足用户对于高速 SSD 的需求。

电源选大牌别贪便宜

站长一直在说办公机对稳定性要求很高,这除了 CPU 和主板之外,电源的选择也很重要。现在电源市场产品参差不齐,大牌产品还是值得优先选择。给大家推荐的是航嘉的经典产品航嘉冷静王钻石 Win10 版。冷静王是航嘉的经典系列,考虑到 AMD 锐龙 5 1400 的 TDP 仅 65W,盈通 R5 230 1G D3 战神版的 TDP 仅 15W,配上一个额定功率为 350W 的电源完全够用了。

另外,键鼠外设方面,站长推荐了罗技 MK100 2 代有线套装,比无线键鼠套装的稳定性更高,也不用担心电池没电等现象。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@ 科技侠:金士顿每年都要出一款生肖主题的 U 盘,我每年都会收集。快到农历新年了,不知道狗年纪念版 U 盘出了吗?

站长:就在本月 15 号的时候,金士顿狗年纪念版 U 盘 DTCNY18 正式开卖了。狗年纪念版 U 盘延续了 2016 年猴年纪念版金色的外观风格,正面是小狗造型,背面是狗爪图案,非常的可爱。在性能方面,与以往纪念版容量仅 32GB 不同,金士顿狗年纪念版 U 盘容量为 64GB,翻了一倍。接口为 USB 3.1,传输速度还算是不错的。不过其 259 元的价格比往年的产品贵了一些。

参考价格:259元

@ 王天天:马上就要过年了,我想买几个移动硬盘送给客户,不知道电商上哪里买得到定制图案的产品,求推荐。

站长:电商上提供移动硬盘图案定制的店铺很多,比如京东上的“会员 GO 数码专营店”。移动硬盘定制的原理是通过激光雕刻机在移动硬盘表面雕刻上各种图案,要求移动硬盘一定要拥有金属外壳,因此这些店铺一般选择的是希捷睿品。在价格方面,虽然增加了激光雕刻这一工序,但是这些定制的产品与旗舰店普通版睿品价格差不多,比如 1TB 产品同为 399 元。

参考价格:399元

@ 利丰:我是个不走寻常路的人,想买个无线鼠标来玩《绝地求生》,预算千元以内,不知道哪款产品好?

站长:高端无线鼠标并不多,罗技 G903 LIGHTSPEED 是 G900 的升级版,支持 1680 色 RGB 灯效,搭载原相 PMW3366 光学传感器,拥有 200~12000DPI 性能很给力。同时产品支持 LIGHTSPEED 技术,拥有 1ms 低延迟,可获得与有线鼠标相同的操作体验。此外,这款无线鼠标还支持无线充电功能(只能搭配 G POWERPLAY 鼠标垫使用),再也不用担心没电影响游戏操作了。

参考价格:899元

责编:薛昱 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

显卡闹“鸡”荒 最近买显卡的各种小招数

随着一波不可描述的涨价,显卡又陷入了不仅贵而且又没货的境地。眼看国服《绝地求生》开服在即,吃鸡装备还买不到了,那怎么办?不要急,菊花大师今天将会教大家一些“曲线”买显卡的好方法,让大家能够以相对合理的价格买到显卡,放心吃鸡。

零售市场不仅贵而且还没货

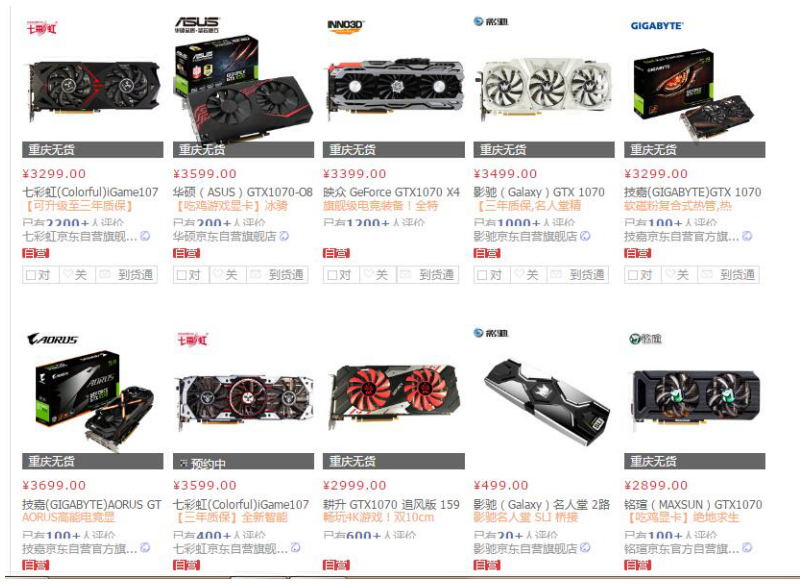
我们现在看看目前的显卡市场的情况,在去年 12 月底开始,显卡开始大幅度地涨价,并且 AMD 和 NVIDIA 显卡的涨幅可以说是同步进行。到了今年 1 月中旬,各等级显卡的价格已经逼近去年涨价潮时候的最高价,更加恐怖的是缺货情况要比去年的涨价潮时候更加疯狂。市面上显卡的缺货情况严峻,不仅缺货的产品型号涉及极广,缺货程度也是前所未有。商家自己的到货时间也不明确。

这也意味着,经销商对到货情况预估不是很乐观,组织货源也比较困难。大面积的断货也导致了消费者购买的难度大大增加。当然奇货可居也让显卡的价格涨幅更加夸张。目前 GTX 1060 3GB 的价格已经站上 2000 元,前段时间性价比非常高的 GTX 1070 Ti 的价格也已经涨至 4000 元附近,而 GTX 1070 和 GTX 1080 断货情况非常严重,几乎到了有价无市的情况。

京东商城的价格一向要比天猫淘宝略贵一些,而现在天猫显卡的价格却出现了倒挂,这也是有货商家故意提价造成的。目前 GTX 1060 6GB 版本显卡在天猫的价格已经在 2900 元附近,价格涨幅已经非常夸张了。

天猫淘宝有货的显卡价格高得惊人

而在这种情况下,我们应该怎么买显卡吃鸡呢?现在大师就来介绍几种比较靠谱的购买方式。



在京东商城显卡出现了大面积的断货,现货显卡凤毛麟角,不是无货就是需要等待

装新机不如买整机

最近也有不少朋友开始装新机,买配件装机还是大家比较认同的装机方式。最近内存价格有所回落,其他产品也比较容易购买,唯独显卡出现购买困难的问题,比较难解决。

针对目前的情况那装机还不如购买整机更为靠谱一些。整机商的进货渠道与经销商有所区别,所以货源能够有所保证,另外整机商的议价能力也比较出色,所有价格也能压到合理的价位。从 1 月份的整机价格走势来看,DIY 整机价格还算比较稳定,对于消费者来说也算是目前情况下装机的一个选择。

很多朋友也会说 DIY 整机配置上的问题,这种折衷的办法确实会有一定的弊端,不过好在我们已经买到了显卡,其他的配件我们也可以通过加钱换配置的方式拿到自己想要的整机配置。一般来说只要加钱,不管是内存、主板、固态硬盘这些都是可以更换的,差价只要能够接受,那么用这种曲线方式配到电脑也是不错的。

所以在这种情况下,我们选择的配置一定要以显卡为核心进行选购,毕竟其他的配置我们都有可能会换掉。显卡选定以后,我们再来看看哪些配置是需要更换的。需要注意的是,DIY 整机配置有一些暗藏的门道需要注意,比如 128GB 的固态硬盘根本不实用,8GB 内存是 2 根 4GB 以至于无法后续升级等问题一定要问清楚,做一些配置上的优化,尽可能买到自己喜欢的电脑。

名龙堂 剑龙 GL40
参考价格:4499 元
显卡:影驰 GTX1060 骁将 6GD5
处理器:Intel 酷睿 i5-7500
内存:无
硬盘:建兴 128GB M.2 接口

买游戏盒子送盒子

显卡的这一波涨价确实幅度惊人,所以很多显卡的价格都有接近 1000 元的涨幅,这使得一些含有显卡的成品变得具备购买价值了。

比如 2017 年新兴的带有雷电接口的游戏显卡盒子,这类产品是将一块体积较小的显卡装入一个盒子,加入转接设备和供电设备,利用雷电接口的高速传输能力为一些图形性能较弱的电脑和笔记本使用。虽然说雷电 3 接口的传输能力已经非常强悍,但是笔记本或者台式机对此有需求的朋友也不是特别多,算是给一些游戏玩家的一种升级方案。但是针对目前的显卡市场来说,反而它是购买显卡的一种好方式。

首先这类产品它没有涨价!没错它自身本就是一个成品,在供需没有出现变化的时候,它是没有涨价的理由的,所以这类产品的价格到目前为止还是纹丝未动。但是因为盒子自身有一定的成本,所以这类产品本身的价格还是偏高的。

但是最近显卡连 GTX 1060 6GB 都有差不多 1000 元的涨幅,这就抵消了盒子的价格了,这类产品基本上都采用了 GTX 1070 和 GTX 1080 的显卡,这两类显卡不管是缺货情况还是价格涨幅都是全品类里最严重的,刚好我们可以通过购买游戏盒子来购买这类产品,并且因为涨价抵消了盒子的溢价,反而成就了现在买显卡送盒子的有趣现象。出门在外的时候带上个游戏盒子说不定走到哪里都能吃鸡呢!

技嘉 AORUS GTX 1080 GAMING BOX
参考价格:5999 元
显卡频率:1531MHz/1746MHz
盒子体积:212mm×96mm×162mm
内置电源:450W
接口:DVI/HDMI/DP×3

大湿侃硬件:国服吃鸡配置公布,老硬件怎么调设置

在经过了腾讯爸爸的帮助以后,蓝洞出品的《绝地求生》游戏的国服版本终于在配置上下了一个大台阶,基础配置甚至仅有酷睿 i3 处理器和 6GB 内存就可以运行,可以说是大大地降低了门槛,让众多老网吧的配置也可以吃鸡了。不过真正的情况怎样呢?

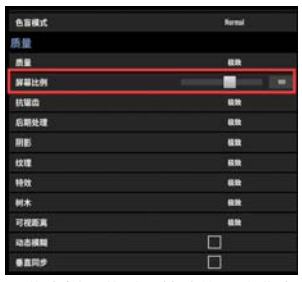
国服吃鸡配置推荐将门槛降低不少,估计还是为了照顾广大的网吧配置

我们虽然还没有玩过正式的国服版本,不过大更新之后,游戏确实变得流畅了一些。但是条件也非常苛刻,将屏幕比例调至 70%的时候,帧速会更加稳定一点。纹理虽然对于最大帧速影响不大,但是对于卡顿的影响更为明显。所以在最低配置上也有特别表明会偶有卡顿现象。大师今天来跟大家分析一下在升级硬件的情况下,怎么根据配置调整游戏设置让游戏更流畅。

我根据国服 3 种配置给出建议和我的想法。首先在最低配置下,保证分辨率,所有特效都开到非常低。特别需要注意的是,在调节特效上方有一个大家不是很关注的选项,其实它对帧速的影响是所有单项中最高的,那就是屏幕比例,在所有的特效开非常低的情况下,将屏幕比例调至 70%可以比在 100%的时候提高 15%至 20%的帧速,这样的提升对于游戏流畅度有着非常大的好处,最低配置的电脑一定要将这选项拉到最左边。

拥有基础配置的同学,我建议可以将抗锯齿调整至中特效,可视距离调至中,屏幕比例调至 100%,其他一律最低。基础配置的性能不足以支撑游戏完美流畅运行,所以就必须尽可能让我们以看清目标为前提进行调整。纹理虽然可以优化画质,但是对于性能要求极高,此配置下不建议开启。

拥有推荐配置的同学我建议大家可以把抗锯齿开至高,可视距离开至中,屏幕比例开至 100%以上,保证给予玩家最清晰的画面。而纹理则需要测试一下会不会引起卡顿。这款游戏的纹理刷新会引起灾难性的帧速崩盘,要是你的电脑扛不住那还是老老实实选择最低吧。


屏幕比例调节对于帧速的影响非常大,根据配置不同进行调整

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^___#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

AMD锐龙笔记本京东预售,4999元起

在 CES2018 期间,AMD 正式发布了全线锐龙移动处理器（Ryzen Mobile），包含 Ryzen7 2700U、Ryzen5 2500U、Ryzen3 2300U/2200U。而采用前两者的笔记本已经在京东接受预约,机型是联想的 IdeaPad 720s。

该机的预售价非常便宜,Ryzen5 2500U/Ryzen7 2700U 款的预售价格分别是 4999 元 /5699 元，都是 8GB 内存 /256GB SSD/13.3 英寸 FHD IPS 款,重量 1.1kg 起,算是超轻薄机型。大家还记得之前我们的预测吗？我们说 Ryzen 处理器笔记本的价格得在 5000 元左右才有竞争力，如今看来,PC 厂商的思路和我们是一样的。

比较有趣的是,IdeaPad 720s 的 Ryzen7 2700U 款“正式零售价”高达 8999 元,预售价却只有 5699 元,便宜了 3300 元,难道是为了吸引大家更多地“占便宜”，购买 Ryzen7 2700U 款吗？

另一个重要信息是,IdeaPad 720s 的英特尔版本价格较高,即便是 i5 8250U 款也要 6699 元！按说对比联想的其他轻薄机型，IdeaPad 720s 可以有更低的售价。不过从另外一个层面来说,1.1kg 的超轻薄本,卖 6699 元倒也算合理。无论如何,在这个机型上,目前看上去 AMD Ryzen 处理器款明显更有性价比，所以我们理解为联想针对 AMD 新品的一次“推进”,希望它能够获得更多认同。说白点,只要 Ryzen5/7 款能够战平 i5 8250U,或者说综合表现不输给 i5 8250U,那么在这款机型上就是更值得购买的，这应该也是联想的“初心”。

当然,Ryzen5/7 机型的最终表现如何(性能如何？功耗如何？续航如何？散热如何),还请大家多多关注电脑报和购机帮你评微信公众号的评测吧!

高频问题解答

13英寸LG Gram大降价,值得买吗?

Q:CES2018 上，采用第八代酷睿的新款 LG Gram 轻薄本发布了,所以最近京东上第七代酷睿款 LG Gram 13 已经在大降价了，请问 13 英寸款值得购买吗？

A:Gram 13 目前京东促销价格是 6999 元，的确非常便宜。不到 1kg 的机身，拥有 60Wh 电池和超长续航，也的确很有看点。但相对的,这个老款 13 英寸的问题也比较多:首先,它貌似单通道内存;其次,扬声器表现不理想；再次,TF 读卡器实用性较差;另外,颜值不算高；最后，没有雷电 3 接口。综合来看,目前 7199 元的 XPS 13 才是轻薄本的最佳最实用选择。我们反倒认为 7499 元起的 14 英寸 Gram 是不错选择，或者干脆购买 15 英寸款,虽然以上问题还在,但在大尺寸上，它反而没有太多竞争对手——尤其是 15 英寸,这么轻的基本就是它了。当然,你也可以等待最新的第八代酷睿款上市,新款的改进很多,你也可以关注购机帮你评微信公众号详细查看新款 LG Gram 的变化。

Kaby Lake-G处理器暂不会对主流市场形成威胁

Q: 最近看到你们报道了 Kaby Lake-G 系列处理器,也就是搭载 AMD 显卡的英特尔移动处理器,听说有机型发布了,这会对主流游戏本产生影响吗？

A:Kaby Lake-G 处理器可以理解为英特尔的笔记本标准电压处理器 +AMD 独显,只不过封装在了一起，可以节约更多空间，让笔记本的设计更简单，将高性能笔记本设计得更轻薄。而且根据目前官方公布的成绩来看，最强的 Kaby Lake-G 处理器的 3D 跑分性能甚至超越了 GTX 1060。但我们认为这种处理器暂时不会对主流游戏本市场产生威胁,一方面,跑分性能是理论性能,要真正接受市场的考验，还有很多工作要做。另一方面,这种处理器的优势在于可以把高性能本做得更轻薄，而这种机型是 PC 厂商的利润武器，价格高，利润相对较高,PC 厂商绝对不会主动把这种笔记本的价格降到主流价位，这完全不符合他们的利益。所以,即便搭载这种处理器的机型最终要普及,也需要一个很长的过程。更何况，NVIDIA 也不是傻子,目前已经推出了 GTX 1050Ti 的 Max-Q 版本旨在和它竞争。我们能够肯定的是：高性能笔记本的确会越来越轻薄，但这需要较长的时间。另外,处理器 / 显卡分离设计的笔记本始终会拥有更强大的性能优势，这一规律也是恒定不变的。

小米 Type-C 适配器(45W)可为 XPS 13 等超轻薄本充电

Q: 最近小米出了一款 99 元的 Type-C 接口的适配器,功率为 45W,支持 QC3.0 手机快充,也支持小米笔记本充电,还有 PD2.0 协议,我想知道是否支持 XPS 13 等超轻薄本的充电。

A: 最近问这个问题的人较多。按照 Type-C/ 雷电 3 接口的功能设计,的确是可以反向给笔记本充电的,即便笔记本有单独的充电口也不影响。我们专门买了小米这款适配器进行测试,答案是:的确可以给 XPS 13 充电,我们也相信它可以为更多笔记本充电。这里有一个常识：通过笔记本专用充电口给笔记本充电的电源适配器往往是受到了品牌限定的,比如你用惠普的充电器是无法给戴尔笔记本充电的（能够插得进去也不行),但通过 Type-C 等通用接口供电时就没有这个限制。

当然,我们目前也仅仅是进行了最简单的测试,的确是可以充电,至于有没有其他细节上的小问题还不得而知。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30～18:30　周末及节假日　9:00～17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

戴尔才发布的4K超短焦激光投影机已经开卖了

Q:最近在 CES2018 报道上看到了戴尔获奖的 4K 激光投影机，请问什么时候国内可以买到？另外它投影距离可以短到什么程度呢？该机寿命大概有多久啊？会不会要不停更换耗材什么的？

A:这款 4K 投影机型号是 S718QL,国内戴尔直销已经有卖了，报价 49999 元人民币，建议拨打戴尔直销电话 400 885 8555 咨询具体的优惠情况。该机是超短焦产品,将投影机放置在距离墙壁 4 英寸的位置，可获得 100 英寸 4K 超高清投射画面;距墙 9 英寸位置可投射出 130 英寸画面。另外,该机使用了多个冗余激光模块,使用寿命长达 10 年,无须更换灯泡、更改滤镜。

Vostro 5370已回归正常价位,现在优惠价5099元

Q: 才看到购机帮你评微信推荐的 Vostro 5370 集显款，结果发现价格已经不是 4799 元了,是卖得太好涨价了吗？

A:这个机器的确是超级热销机型。它从首发开始，在很长一段时间都执行的首发价 4799 元。如今只是回归到正常售价 5299 元了。不过,你可以致电戴尔直销或进入戴尔官方微店，我们可以给出 5099 元的优惠价格。这台笔记本 5099 元实际上也是很超值的。另外,该机还有一个“兄弟机型”灵越 5370，大家也可以参考一下。

扫码进微店瞅瞅

责编:叶家余 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

作为长辈,对孩子的玩具通常抱持又爱又恨的情绪,爱的是它们能为孩子带来欢笑,恨的是会令家里变得非常混乱。今天小编就给大家推荐六款适合孩子的礼品,能在玩的同时学习知识,而且也要过年了,孩子可能也在期待你们的奖励哦。

有腔调的长辈,要送孩子**最别致的礼物**

带孩子探索微世界

你没看错标题,小编推荐的第一款礼物就是平时我们在实验室用的那种显微镜,不要觉得小孩子用不上显微镜,现在的孩子好奇心都非常强,动不动就想刨根问底,简直就是移动的《十万个为什么》!所以,为了解决孩子们对自然界的疑惑,也为了培养孩子们的兴趣,或许可以送他们一套儿童显微镜,万一因为这套显微镜,人家长大后就成为了生物学家呢!

和专业的显微镜比起来,这款童用显微镜也不差,各种小零件都有,而且还可以选择 50X~100X、200X~400X、600X~1200X 六挡倍率,一般来说,看细胞的话 400 倍就可以了。另外,还有多达 98 个配件,包括滴管、投影仪、试管、切片器、培养皿、生物标本等。刚开始用的时候,可以直接观察附赠的标本,等到使用熟练后,就可以和孩子一起制作标本观看了。

133元

(领券减 5 元)

go.icpcw.com/xwj.htm

把钢琴卷起来带走

和上面的显微镜一样,小编推荐这款折叠钢琴的目的也是为了培养孩子的兴趣。就目前大环境来说,钢琴几乎已经成为了孩子的必学技能,可你怎么知道孩子是不是真的想学呢?而且即使是想学了,但一台钢琴还是有点昂贵,大多数的家庭还是会有点负担不了,买来也没地方放。

153元起

(领券减 5 元)

所以,这款折叠钢琴就这样毫无防备地出现了。简单来说,就是把台式钢琴缩减成了一张硅胶钢琴垫,琴键和音箱都内置在了这张硅胶垫里,因此随时随地都能弹。另外,还有 49 键、61 键、插电款和充电款可以选择,插电款可以使用适配器、电池、移动电源或者电脑 USB 接口进行充电,而充电款就可以提前充好电,在没有电源的地方也可以使用。至于选 49 键还是 61 键,小编觉得都可以,看大家的喜好吧。

go.icpcw.com/zdgq.htm

圆孩子的蜘蛛侠梦

蜘蛛侠,可以说是陪伴了小编的童年,现在还在影响“00 后”甚至“10 后”的童年,毕竟谁年轻的时候没模仿过几次呢。比如买个蜘蛛侠面具,做次蜘蛛侠吐丝的经典动作,投入最大的大概就是买套蜘蛛侠制服玩次 Cosplay。但这些都是表面功夫,蜘蛛侠的真谛可是它的吐丝器啊!

133元

(领券减 5 元)

所以,为了圆孩子的一个蜘蛛侠梦,这款手套吐丝装备简直不要太适合。一套装备包括手套、喷丝罐、喷水罐。使用时,先戴上手套,接着在手套上安装好喷丝罐或者喷水罐,再固定好瓶底就可以了。最后模仿蜘蛛侠的经典动作,拉下瓶罐上的拉环,就能喷出白丝或者水柱啦。喷丝罐使用完了之后需要再次购买,而喷水罐使用完后手动装入清水就可以了。另外,还可以选择美国队长盾牌套装,不过小编还是推荐蜘蛛侠套装啦。

go.icpcw.com/zzx.htm

能培养空间思维的组装飞车

云霄飞车大家都很熟悉了,虽然小编看了电影《死神来了》之后,打死都不敢玩!但如果要我做一架飞车,还是可以的。

这款云霄飞车玩具就是一件非常适合锻炼孩子空间想象能力的礼品,它的难度分为了 1~9 级,不同级别的云霄飞车复杂程度也就不同,组装后的大小、轨道总长、零件数量也是不同的。如果组装错了一个小零件,也许就需要重新来过,因此是一件非常需要耐心和细心的事情。等到组装完成后,就可以把附带的小钢珠放在升降机底部,观看它被电池产生的上升力缓缓带起后,经过落下、旋转的过程。大家可以根据孩子的年龄选择适合的难度,组装过程中不仅有教学作用,还可以和孩子进行感情沟通。

65.5元起

(领券减 3 元)

go.icpcw.com/yxfc.htm

可以留言的闹钟

闹钟很普遍,留言板也很普遍,但闹钟和留言板搭配起来的样子就很少见到了。像现在孩子们都放寒假了,早上都喜欢睡个懒觉再起来,可是如果家长需要提早出门但又有事情需要告诉孩子的时候。很多家长应该会选择写一张便签放在孩子的床头边,但便签纸太小了经常会被忽略。

54.55元起

而这款留言板闹钟就能很好地解决这个问题,平时家长可以把需要告诉孩子的话写在留言板上,打开开关后,字就会变成荧光的效果。这样一来,不仅不会被忽略,还能取悦孩子们,毕竟小孩子都喜欢这些花花绿绿会闪光的东西嘛。另外,既然它是一款闹钟,所以还有生日提醒、显示温度、倒计时的功能。到了夜晚,甚至还可以当成床头灯,就着这个氛围给孩子讲一个睡前故事,简直不要太温馨。

go.icpcw.com/lynz.htm

能画出实物的 3D 打印笔

3D 打印笔也是很火的一款产品,很多朋友肯定听说过,但到底该怎么用可能还是有点迷茫,今天小编就来给大家解说一下。顾名思义,3D 打印笔就是在画完作品后,它可以立即“站”在你的面前,不再是二维的绘画,而是三维的实物。

而产生这种效果的原因,就是打印笔采用了 ABS/PLA 耗材。使用时,只需要将打印笔接入电源,再将耗材推进打印笔的进料口,等耗材出来后,就可以开始绘画啦!因此绘画出来的作品是真真实实存在的,可以大大满足孩子的成就感。另外,不用担心打印笔的温度太高烫伤孩子,因为绘画时可以随时调节温度。也不用担心绘画水平太差浪费耗材,打印笔会附赠一个临摹板,操作起来非常简单。如果你的孩子还沉迷于游戏,不妨送一套 3D 打印笔,不仅能玩,还能锻炼绘画功力。

138元起

go.icpcw.com/dyb1.htm

苹果深陷降频门
二手苹果应该怎么买

不久前发生的苹果降频门事件，相信很多小伙伴都知道了。但我们就要把苹果一棍子打死吗？其实不然，即使发生了降频事件，苹果依然是最好用的手机。想买的小伙伴们依然可以买，预算不多的买二手也完全没毛病。但是降频门既然发生了，近期有购机计划的小伙伴们还是要小心一点，一定要避开这个坑。今天小编就来聊聊，这个坑应该怎么躲。

哪些会被降？什么情况才会被降？

虽然电池老化会引起系统自动降频，但也不是每一个 iPhone 都会降，例如 iPhone5s 和 iPhone5c 不会。如果你的 iPhone5s 变卡了，可能是它真的跑不动 iOS11 了，而 5s 之后的 6、6s、7 都会降频。

那么在什么情况下才会被降频呢？据我们测试，发现当电池容量损耗达 20%以上，且安装了 10.2.1 以及更新的 iOS 系统之后，iPhone 就会被降频。特别是在剩余电量过低，或者在极端环境下（如低温）使用的时候。

苹果这次真的错了但 iPhone 依然是最好用的手机

苹果作为世界上出货量最大、最受欢迎的手机厂商，却搞出了这等幺蛾子，很多人都不理解，小编倒是看出了一些端倪。iOS 一直以易用和流畅著称，其最擅长的就是为用户着想，并替用户做出决定。例如 iOS 没有文件管理器，苹果认为一般人并不需要文件管理器，iOS 已经能很好地管理用户的文件，而事实证明也的确是这样。

苹果这次就错在他们没有告知用户，也没有给用户选择权。事实上，任何电子产品的电池损耗都是不可避免的。安卓手机的生命周期较低，性能较弱，所以厂商们可以不计损耗地透支手机的寿命。但 iOS 作为一个耐用、流畅的系统，显然不能这么想。于是他们自以为是地替用户做出了决定，那就是对 CPU 进行降频。另一方面，手机降频总比因为电池性能不足自动关机要好。想想万一遇到紧急情况，有重要的电话接不到，或者有紧急的电话打不出，该怎么办？

所以苹果的降频措施实际上是为用户考虑的，但没有告知用户确实是失误，之前官方下调电池更换价格就是一种补救。另外，小编大胆预测在几个版本之后，苹果就会推出可供用户选择的系统版本，注重性能还是注重寿命，应该交由用户自己决定。而且我们 1 月 11 号就得到了消息，苹果当天曾临时开放过降级通道。据测试，我们已经有三台 iPhone 成功降至 10.2.0。虽然通道马上就关闭了，但这证明了一个事情，那就是苹果已经开始动摇，未来极有可能开放系统降级。

如果老电池的问题能够解决，那么凭借着苹果的工业设计和技术水平，iPhone 依然是全世界最好用、最保值的手机，“果粉”们不妨多给苹果一点时间。

降频了怎么办？换块电池就能“原地复活”

那么如何避免手机被降频呢？首先是不要升级系统，10.2.1 之前的系统都不会被降频。如果不幸你的 iPhone 已经升级了系统，电池损耗也过大的话，小编就只有建议你换一块电池。

虽然苹果已经下调电池更换价格，但我们依然不推荐原装电池，因为即使调整了价格，这个价格依然很“黑”。实际上电池的技术含量并不大，品胜、飞毛腿之类知名厂商的电池就已经很有质量保障。经过我们实际测试，更换品胜、飞毛腿之类的电池后和原装电池是几乎一样的。而且就算是苹果也不过是代工生产然后贴牌，迷信原装并不可取。

所以喜欢苹果的不要怕，放心买，钱包紧张也可以来我们的淘宝店买二手。就如小编所说，iPhone 依然是最好的手机。即使出现降频问题，也能通过更换电池解决。只要是我们店的机器，可能出现降频的我们都免费更换了电池。如果购买后七天内出现了设计电量低于 80%，我们也免费提供更换电池服务。降频门，根本就不是事儿。

电脑报自营二手 iPhone

go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫

上机器！给他做一个头部大保健

头疼不是病，疼起来真要命。老人说的话不是没有道理的……其实，如果经常给头部进行按摩就可以缓解这个状况，但我懒啊！不过要是有人替我们做这些工作的话，是不是就轻松很多啦。

供血不足就会头晕

随着现在压力越来越大，平时白天上班、上学用脑过度，等到晚上回家更是懒得动，直接瘫在床上玩手机。长期这样，达不到一定的运动量，又经常用脑的话，血液就会运输不到脑中，一旦脑供血不足，就会产生头晕的症状。

小编最近就深受头痛困扰，这不是快过年了吗，工作量也就越来越大，每天都在不停地想选题、码字，闲下来的时候还要给你们找这些高性价比的好货，生活已经是如此的艰难……所以小编的脑袋瓜已经罢工了几次，一到下午，就开始一阵一阵的神经痛，用什么都缓解不了，白瞎了小编桌上的这一堆按摩器！

说到这个就来气，你们说，现代人的身体素质一天不如一天，按摩器应该很有市场吧。但商家都盯着肩颈腰腿生产按摩器，头做错了什么为什么大家都忽略它（头：我觉得我还可以再抢救一下……）！所以小编为了不猝死在工作一线，翻遍了淘宝，终于找到了这款性价比非常高的头部按摩器。

仿真人按摩

从外观上看，这款头部按摩器超级可爱啊，圆圆胖胖的，还有白色、蓝色和粉色可以选择，都是小清新系列的。在按摩器的底部嵌入了四个按摩头，由于按摩头是朝下的，所以附带了一个盒盖，不用的时候就可以保护按摩头，也可以帮助按摩器立起来。另外，按摩器内置了一块锂电池，充电两小时就可以连续使用 2~3 个小时。所以，如果平时是要出差或者外出，充好电放进包里，也不担心被电线缠来缠去了。

使用时，打开开关后，把按摩器放在头上就可以了，哪里痛就按哪里，比如额头、太阳穴等。因为按摩头含有 76 个揉捏触点，一旦开始动起来，这些触点不仅能同时接触到头皮，还能通过打圈圈的方式延伸约 2cm。而且按摩器采用了仿真人的 3D 立体按摩，包括开、合、推、拉、揉、捏六种按摩手法，还能上下、左右、前后多方向移动。另外，还可以选择快、慢、反向三个挡位，像小编刚开始用的时候就选择了快挡，等到头痛缓解后再使用慢挡。

除了是头部按摩仪，它还能按摩身体的其他部位，就比如小编前面提到的肩颈腰腿，虽然舒适度和方便度肯定比不上其他专门针对这些部位的按摩器，但人家至少是全能担当，不然你把肩颈按摩器放在头上试试？

另外，多多使用头部按摩器，不仅能缓解头痛，而且还能疏通头皮毛孔，减少脱发的危险（现在年轻人的脱发问题也是越来越严峻啊……）。

go.icpcw.com/rnb.htm

手机淘宝扫一扫

115元起

领券减 10 元

送护眼仪

责编:陈邓新 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

你不知道的微信玩法

微信是当前最热的移动 APP,人人都在用,人人也会用,不过你真的玩转微信了吗?其实,除了常用功能,微信还有许多实用的功能以及鲜为人知的技巧,如果你精通了这些,不但可以提高效率,还可以在朋友、同事面前化身高手哟!

第一期:文件分享√ 第二期:玩转朋友圈√ 第三期:数据保存√ 第四期:必备小程序√ 第五期:用好微信群√ 第六期:看谁拉黑了你√ 第七期:用好收藏功能√ 第八期:藏得很深的功能×

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

记住收藏功能的**高级玩法**

平时,微信的收藏功能多用于图片和视频,可以方便地在合适的时机发到微信群中,例如发送求红包图片、拜年视频等。其实,这只发挥了收藏功能一半的效果,另一半的效果同样很实用哟!具体玩法请往下看!

写隐私日记

朋友圈其实就相当于一个日记本,不过里面的都是可以公开或者半公开(指定人群看)的消息,一些比较隐私的消息不适合发到朋友圈,例如公司内部的重要通知、太过炫耀的图片、或者家庭年度预算等。为了解决这个问题,有的人选择用其他APP搞定,其实在微信中借助收藏功能一样做得到!

在微信底部点击“我”,再点击“收藏”,可以看到我的收藏界面,再点击右上角的“+”,进入“笔记详情”页面,在这里可以输入文字,之后点击下方第一个按钮就可以加载图片和视频,点击第二个按钮是加载地理信息,点击第三个按钮是加载已有的文件。弄好之后,点击右上角的按钮,弹出一个快捷菜单,选择“编辑标签”,新增一个标签“日记”(也可以是其他的,例如预算、会议、私密等),再点击“完成”,今后在“我的收藏”界面搜索“日记”就可以看到所有日记了。

收藏公众号好文

我们看到好的公众号消息,除了转发以外还可以收藏,以备不时之需,否则后面想找就比较麻烦。收藏公众号好文有两个方法,一个方法是进入公众号后,手指长按消息,弹出一个菜单选择“收藏”即可,这个方法适合阅读完文章、退出后才想起来收藏;另外一个方法是点击消息链接进入文章,点击右上角的按钮,底部弹出一个菜单窗口,选择第一行的“收藏”即可,这个适合文章读到一半就感觉今后大有用处,可以立即收藏好文。

最后多说一句,收藏中的图片、语音、音乐、视频、文字等是保存在腾讯的服务器中的,即使更换手机或者重装系统,这些内容也不会丢失,大家可以放心地用。另外,根据微信的协议,这些内容不会被第三方人员看到,不过为了安全起见,涉及商业机密的文件和数据、涉及身体隐私的图片不要放入收藏功能,如果上传到服务器中就不好了。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

医药股的玩法变了

@董师傅

最近有不少读者咨询流感概念股,这个每年都要炒一把的概念,今年不温不火,鲁抗医药居然没有涨停过!虽然鲁抗医药跟流感只是沾了点边,但在以往是游资的最爱先弄一波行情再说,如今就涨了一点,这也说明纯炒概念行不通了,还是要关注基本面扎实的股票——在A股历史上白酒股和医药股不分家,去年白酒股风光无限,今年医药股很可能也走出几只大牛股,最有可能的就是那些“创新者”,重点关注恒瑞医药和誉衡药业。

恒瑞医药是一只长线大牛股,中国自主创新药卖到海外的代表,例如将PD-1单抗除中国大陆、中国香港、中国澳门和中国台湾地区以外的全球独家临床开发和市场销售的权利许可给美国Incyte,交易总额为7.95亿美元;将JAK1抑制在美国、欧盟和日本用于皮肤病治疗的临床开发、注册和市场销售的权利独家授权给美国Arcutis,交易总额为2.225亿美元;将BTK抑制剂的全球独家许可协议授予美国的TG Therapeutics公司,交易总额为3.5亿美元。除了授权外,恒瑞医药每年还可以从销售额中提成。

可以说恒瑞医药是医药股的龙头,没有之一,不过股价高、估值高,很难有低吸的机会,因此也可以关注誉衡药业。誉衡药业将旗下的GLS-010注射液在北美、日本、欧洲等区域的独家开发、商业化权利授权给美国Arcus公司,交易总额为8.16亿美元,这也体现出誉衡药业在创新药领域的实力,换个角度看也是值得长线投资的。再看K线图,誉衡药业经过较长时间的盘整,套牢盘也消化得差不多了,可以中线或者长线布局,成本不超过7元一年内盈利概率较大,当然日线反馈出的一个信号就是成交比较清淡,那种买了就想涨的不适合碰这种股票。

誉衡药业周K线出现了黏合

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

盐湖股份不会变成妖股

@狼牙:董师傅,盐湖股份怎么样,会不会是第二个方大炭素?

@董师傅:为什么你们都想找下一个“方大炭素”?A股有三千多只股票,能抓到妖股的概率是极小的,因此最好不要以赌博的心态去选股!再说,盐湖股份也不符合妖股的特征,明显走的是技术升级路线,这种很难有无理性的暴涨!资本炒盐湖股份,看中的是从盐湖提取电池级碳酸锂的技术,这个的确是一个亮点,也可以投资,但这个亮点要变成业绩需要一定的时间,短时间不会出现几十倍业绩增长的情况。多说一句,盐湖股份不是纯粹的锂矿股,它涉及多个化工行业,之前的投资并不理想,导致其股价从2008年之后就再也没有风光过,哪怕2015年的牛市也只是跟随上涨!

锂电池隔膜竞争激烈

@卷奶咖啡:董师傅,星源材质预告2017年净利下降32.44%~26.01%,胜利精密也涉及锂电池隔膜,之前也说这块业务不理想,为什么会这样?

@董师傅:锂电池四大关键材料,唯独隔膜相关的上市公司股价表现不好,这是有原因的——锂电池的关键材料之前都需要大量进口、价格高昂,随着国产化价格会出现下跌、市场占有份额会提升,再经过洗牌之后就会出现在世界范围内堪称重量级的公司,前三个关键材料都经过这个过程,当前国产化最低的隔膜行业应该也不例外,因此国内资本疯狂涌入这个行业,新增投资生产线超过120条,这些生产线全部投产后整个行业甚至会出现亏损的情况。因此只要熬过这个阶段就好。另外,胜利精密涉及的是工艺门槛更高的锂电池隔膜,相对更有希望杀出一条血路。

中线可关注环旭电子

@踏七心:董师傅,环旭电子现在估值贵不?可以中线建仓吗?

@董师傅:大多数电子股都在深交所上市,仅有少数在上交所上市,环旭电子就是其中的代表。不管是业绩还是行业实力,环旭电子都是无可挑剔的,只不过最近一段时间表现不好,原因如下:公司虽然发展状态良好,但营业收入超过200亿元,业绩增速已经平稳了,度过了高速增长期,不少资本撤离了该股;2.这只股票被多次炒作,已经挖掘不出新意了,于是游资将目光更多地投入新上市的电子股。个人认为,现阶段中线布局环旭电子没有问题,不管是K线图还是业绩都可以支撑股价,只要不是以投机的心态买,赚钱是大概率事件。

用第三方客户端突破百度网盘限制

@张剑

随着国内多家网盘陆续关闭,用户选择的余地也越来越小,因此百度网盘成为很多办公用户的首选。但是百度方面对网盘的使用进行了诸多限制,这样在使用的时候会造成很多不便。那么普通办公用户又该如何解决这个问题呢?

用第三方工具成功登录

其实要想解决百度网盘受限的问题也不是什么困难的事,因为除了可以选择使用百度官方的客户端软件外,我们还可以使用第三方的客户端软件。首先下载这款名为PanDownload的第三方百度网盘客户端工具(http://www.appwan.ml/),解压后直接运行文件夹中的程序文件就可以了。

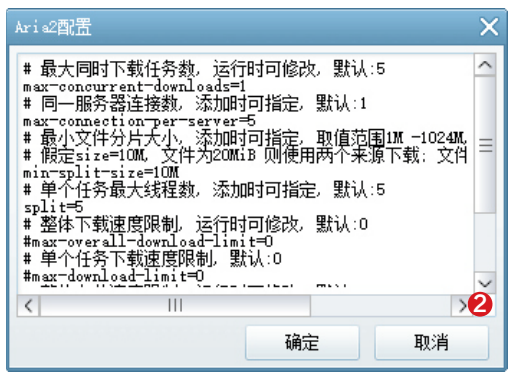
第一次使用这个客户端程序会弹出一个对话框,要求用户输入自己的百度网盘账号和密码,这样就可以登录到自己的百度网盘进行管理操作。如果登录的时候出现登录失败的问题,可能是因为账号需要进行登录验证。而默认的登录窗口由于比较小,可能看不到显示的验证信息,所以建议用户将窗口最大化后进行操作。当用户成功登录百度网盘以后,在列表中就可以看到所有的文件信息。与官方的百度网盘客户端一样,该工具将常见的功能都集中在鼠标右键菜单里,用户通过它可以进行打开、复制、移动、重命名、删除等一系列操作(图1)。

利用带宽快速下载

说到百度网盘的限制,很多时候都和下载有关系,用户在下载文件的时候就可以体会到,因为官方会对普通用户的下载速度进行限制。在下载一个容量比较大的文件时,网页会提示用户利用客户端软件进行下载。但是当用户利用客户端软件进行下载的时候,会发现下载速度被官方进行了限制,不过现在这个问题可以利用PanDownload来解决了。

比如我们要想下载一个文件的话,只需要选中这个文件并且点击鼠标右键,选择菜单中的"下载"命令后弹出一个对话框,再点击对话框中的"浏览"按钮,在电脑硬盘里选择一个保存文件夹目录,接下来点击"确定"按钮就可以进行文件的下载操作了。由于PanDownload在系统后台调用了Aria2这款下载工具,所以可以轻而易举地突破百度网盘客户端的下载限制。如果用户要想了解文件的下载进度信息,只需要切换到"正在下载"标签就可以了。

PanDownload的下载使用了Aria2这款下载工具,如果用户在下载过程中遇到下载速度缓慢或者其他的下载问题,可以通过修改该工具的下载参数来进行解决。点击"更多功能"标签,再点击"设置"按钮,在弹出的对话框里点击"下载方式"后的"Aria2配置"按钮。比如要想设置最大同时下载的任务数为6,就添加一行max-concurrent-downloads=6的参数;如果要想设置同一服务器的连接数为2,就添加一行max-connection-per-server=2的参数;如果要想设置单个任务最大线程数为5,就添加一行split=5的参数即可(图2)。



小提示: 上面提到

分享链接的识别下载

除此以外,我们知道很多用户喜欢将好的文件上传到百度网盘里,然后供其他网友进行分享下载。以前要想解决这个问题最常见的方法就是:把文件另存为到自己的百度网盘里,接下来再利用客户端软件或者浏览器来进行下载操作。现在点击PanDownload操作界面中的"更多功能"标签,在弹出的界面中点击"打开分享链接"按钮,接下来在弹出的对话框里直接粘贴网友分享的文件链接。

我们知道,百度网盘有些分享链接会设定一个访问密码,所以用户在打开设有访问密码的分享链接时,需要按照一定的规则才能进行正常的读取。PanDownload可以支持的链接格式主要包括两大类,分别为"链接:https://pan.baidu.com/s/1nvIIXZj 密码:9ucp"或者"https://pan.baidu.com/s/1nvIIXZj 9ucp"。需要提醒大家的是,每一种分享方式的分享链接和密码之间都有一个空格(图3),然后点击"确定"按钮就可以读取出这个分享链接背后的文件信息,分析完成以后在客户端的列表中就可以显示出相应的文件夹或者文件名称,最后通过前面的方法就可以对这个文件进行下载操作了。

在线预览和播放文件

虽然PanDownload这款工具的下载速度已经突破了官方的限制,但有时候我们在下载前最好还是对需要的文件进行一番预览,这样可以避免用户下载到不需要的文件。通常情况下要预览的文件包括两大类:一类是多媒体文件,另外一类是压缩文件。

要进行压缩文件的预览操作非常简单,用户只需要在列表中找到要预览的压缩文件,直接在这个压缩文件上点击鼠标右键,然后选择菜单中的"打开"命令,这样就可以看到压缩文件中的所有内容了,"PanDownload"可以在线解压500MB以内的压缩文件(图4)。而且在压缩文件列表中选择一个文件后,点击右键菜单中的"解压"命令,就可以成功地将这个文件解压到百度网盘的"百度云解压"里面。

如果要想进行多媒体文件的预览操作,那么首先选中要预览的多媒体文件,接着点击右键菜单中的"提取链接"命令,在弹出的对话框里面就可以获取到该文件在百度网盘中的链接(图5)。接下来打开一个本地的播放软件,比如笔者最常用的播放器就是PotPlayer。点击播放器左上角的图标按钮,在弹出的菜单里面选择"打开"中的"打开链接"命令,在弹出的设置窗口里将复制的下载链接,粘贴到"打开链接"输入框里(图6)。然后点击窗口下方的"确定"按钮,就可以看到PotPlayer开始进行多媒体文件的下载缓冲,这样也就完成了多媒体文件的预览操作。

网络追剧又有了新选择

PanDownload客户端除了可以突破很多官方版本的限制以外,还增加了一些独特的功能。比如我们现在很多网友喜欢在网络中追剧,可是往往不知道从什么地方下载,而这个第三方客户端里面就增加了类似的功能。

首先点击"更多功能"标签中的"新番下载"按钮,接下来就会弹出一个"新番下载"的列表。通过列表用户就可以看到这个星期每天要播放的电视剧内容,并且列表会根据当天的日期切换到当天会播放的电视剧内容(图7)。不过当天要播放的内容肯定是暂时无法进行下载的,用户可以切换到前两天的内容。确定自己需要观看的影视剧名称后,点击链接就可以进入到文件存放的目录,最后通过右键菜单,就可以进行文件的下载、在线播放以及转存等一系列的操作了。

小提示: 如果用户拥有远程服务器的话,那么可以在服务器里面开启Aria2 RPC服务,这样就可以利用该第三方客户端进行远程下载操作了。

责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

9.0版大变脸，漂亮了我的QQ

@ 老羊

虽然微信现在特别火，张小龙刚刚发布了 2018 全新计划，但用 QQ 的人还是很多。如果笔者没记错的话，上一次版本大升级还是两年前，就在大家对整套视觉设计逐渐习惯的时候，最近 9.0 版 QQ 横空出世。

登录界面变扁平

很显然，登录界面的变化是为了迎合 Win10 系统，在视觉风格上统一扁平化。头像被挪到了正中央，鼠标悬浮上方，会出现“+”号，用于新增账号。账号和密码输入框被输入条替代，注册账号挪到了左下角，布局更为合理。点击“安全登录”按钮后，登录界面有个向右缩起的动画，看起来科技感十足（图 1）。

主界面入口大迁移

9.0 版 QQ 的主界面看似和老版差不多，其实细节上有很大的调整。

首先，QQ 空间和 QQ 邮箱的入口从签名的下方挪到了顶部，依然支持自定义（图 2）。其次功能选项栏缩减，9.0 版

QQ 精简后只剩下“消息”、“联系人”、“空间”，“群聊”消失了，“花样直播”被折叠在“空间”功能下。最下沿保留了“游戏中心”、“QQ 游戏”、“QQ 音乐” 的入口，允许用户自行增加删除。

在 9.0 版 QQ 的安装说明中，腾讯提到个性装扮新增更多热门皮肤、新潮气泡，可是笔者找了半天，也没发现有什么新的花样，反正想个性炫酷必须花钱的规矩没有变。

聊天界面变清爽

9.0 版 QQ 最大的变化，笔者觉得是聊天界面。如果要用两个字来形容的话，那就是清爽。好友昵称由之前的左上角调整至正中间（图 3），配合主题色，看上

去很协调。默认按钮只剩下语音通话和视频通话，其余不常用的全部隐藏起来，需要点击“…”才会弹出。右键菜单增加了亚克力半透明效果。

新增 QQ 视频推荐

在系统设置里面，笔者意外地发现

了被默认订阅了“腾讯视频”（图 4）。作为巨大的流量入口，QQ 这样为亲生子导流，合情合理，配合大数据和关键字抓取，能精准地推送，我相信会员的转换率能更高。在官方介绍中，还提到了 QQ 看点，可是一直都没有找到入口，莫非因为我是会员？

点评：仔细看了一下，9.0 版 QQ 的安装包是 71.2MB，之前一个版本 8.9 版 QQ 安装包为 69.03MB，而 TIM 版的安装包是 66.5MB。从功能来看，这次升级并不像 7.0 到 8.0 变化那么大，重点突出“轻快沟通”，正好对上了 QQ 9.0 的口号——“从心出发，趣无止境”，风格更加现代化，更扁平化，越来越向 TIM 靠近，这是好事。

除了跳一跳，微信还有新玩法你不知道

@ 骆驼

元旦节上班第一天，同事说：“最近有个微信游戏很火，路上看到好多人在玩。”于是办公室里没有更新过微信的纷纷马上升级到最新版 6.6.1，就连平时不爱玩游戏的她，也玩得起劲。看到排行榜上最高分居然 500 多了，我默默吐槽：“不是人！”最近流行的微信小游戏，除了《跳一跳》，还有《头脑王者》。新版本微信带来的变化，不得不让笔者对这款 APP 刮目相看。

小程序有新入口

随着小程序应用场景越来越多，微信也在新版本中为小程序设计了新的入口，即在主界面直接将屏幕下拉，会出现最近使用过的四个小程序。这个用起来太方便了，顺带说一句，在小程序上使用摩拜单车（图 1），不用交押金，每周可以试骑 10 次。

电子社保卡上线

2017 年 12 月，微信推出了电子身份证，出门办事不需要带复印件了。不过，最新版本的微信又有新功能了，电子社保卡正式上线（图 2）。

它提供社保查询、社保缴费以及查看医保所在地可享受的线上服务等各种功能。用户只要关注公众号 “电子社保卡”或依次在微信上点击“我”→“钱包”→“城市服务”→“电子社保卡”，然后选择社保所在地，点击“立即添加”即可。

目前，微信医保支付已与全国 27 个省市人社部门完成对接。出门不用带身份证，也不用带医保卡，更不用带银行卡，这种感觉真好。

火车票购票信息直接推送

地球人都知道，这年头买火车票根本就是拼人品，12306 官网有时候根本就登录不上去，信息查询也不方便。于是中铁的团队迅速开发了公众号，新增了微信通知方式。只要关注公众号 “铁路12306”，将个人信息捆绑，购票、退票及改签等通知信息将通过微信推送，而列车运行调整和手机号码核验仍通过短信发送（图 3）。

聊天消息可设置提醒

在聊天界面，长按聊天内容就会在弹出的菜单中发现新增了一个“提醒”功能（图 4），选中，会弹出“设置提醒时间”的选项，设置好时间就可以了！

同事约你下班去看电影、领导喊你中午带杯星爸爸、老婆让你帮忙去自提柜拿快递，这些小事通通都可以一键设置提醒！这要再能忘，就奇怪了。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

汇盈投资:高大上的合约系伪造

新年伊始，有一批互联网理财诈骗平台上线，这次不玩股票、期货和外汇概念了，清一色地玩“一带一路”概念，伪造各种高大上的合约忽悠用户。另外，这批互联网理财诈骗平台存活时间相对较短，一般 2~3 个月就会换域名、改名字，以为换个马甲就没有人认识了……下面，我们以最具代表性的汇盈投资为例，揭开它们的真面目！

1. 第一眼看到汇盈投资的投资项目都被吓到了，好高大上、好国际范！所谓的俄罗斯国际项目指的是中俄原油管道和天然气管道项目，这可是国家级的大工程，是由中石油等央企承建的，难道这种公司还需要找互联网理财平台融资？中巴经济走廊瓜达尔港项目，是由中国交通建设股份有限公司旗下的公司承建，而将把马来半岛东西海岸连接起来的中马铁路也是中国交通建设股份有限公司承建，中国交通建设股份有限公司是在香港上市的国有大型基建公司，难道这种公司还需要找互联网理财平台融资？事实上，为这三个大项目提供贷款的是中国进出口银行，涉及的都是数百亿元的贷款，任何互联网理财平台都没有这个实力，哪怕最大的互联网理财平台陆金所也做不到！

2. 我们查看了汇盈投资的域名，发现这个域名是 2017 年 11 月 14 日才注册的，只要稍微动一下鼠标就可以在互联网中看到这个信息，而看到这个信息想必大家就明白了这家平台成立时间这么短怎么可能有实力加入那么多国际项目，就算是国内的项目时间上也对不上，因此可以肯定地说，汇盈投资平台的所有投资项目都是伪造的。

平台成立时间太短

3.就算不深入思考、不去搜索平台的资质，仅凭收益率也可以发现端倪。平台上项目的投资期限一般为 10 天，算下日息为 0.35%~0.49%，以最低日息 0.35%计算，那么年化收益就是 0.35%×365=127.75%，以最高日息 0.49%计算，年化收益是 0.49%×365=178.85%，也就是说你投入 1 万元，一年拿到的利息至少是 12775 元，这种好事你敢信？只怕你的第一反应就是这是高利贷吧！这种投资项目时间短，粗看利息不高，但实际上仔细一算就会发现吓死人！

4. 有的人是抱着怀疑的态度投资的，起初都是小钱，很快就会发现到期后准时拿到本息，于是就会放松警惕、自我麻痹，一旦加大投资想提现就不容易了，平台会以各种理由要达到一定的金额才能提现，其实无论再充值多少都不能提现。

仿造的合约

@ 董师傅：说白了，此类平台就是庞氏骗局，大家不要火中取栗。另外，在天眼查等平台查看汇盈投资的信息，会发现有上千家同名的公司，其中大多数是骗子曾经用过的马甲，可见设下这个骗局的是老手！

攻防实验室

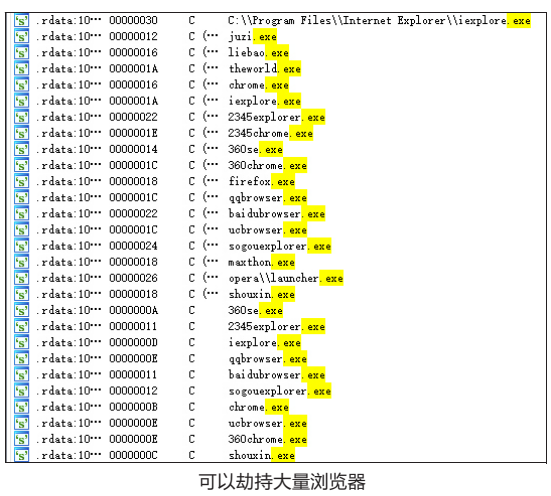
这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

“蜗牛”一步一步向电脑爬

这段时间一个名为蜗牛主页的病毒在网上爆发，攻陷的电脑超过 40 万台，气焰极其嚣张，该病毒有何能耐可以感染这么多台电脑呢？奥秘在于让许多网店店主、中小软件开发者、论坛管理员帮忙推广。咦，是不是想说这怎么可能？

该病毒还真是这样干的！一般来说，劫持用户浏览器主页的病毒，会推广自己的广告链接，自己赚广告推广费，但该病毒没有这么做，而是赚会员费，缴费成为会员后，黑客会给顾客一个蜗牛锁页生成器，只要在锁页生成器中输入推广 ID 和链接，再点击”生成静默包”，就会在当前目录下生成名叫 LockPage.exe 的文件，它就是病毒的主体，之后顾客就会主动传播病毒了。

病毒通过捆绑的形式进入受害者的电脑，进入后释放配置文件 sss.dat，该文件用于保存“插件模块”的存放目录信息，创建 Com 组件注册表的路径；释放文件 config.dat 到%temp%和 C:\ProgramFiles\Common Files\System 目录下，该文件保存导航主页的配置信息；根据不同系统版本释放 safe32.dat 或 safe64.dat 文件（命名为 safe.zip）到 % temp% 和 C:\ProgramFiles\Common Files\System\ 目录下，这是病毒的核心文件；根据不同系统版本释放 safemonn32.dll 或者 safemonn64.dll 文件到 C:\ProgramFiles\Common Files\System\ 目录下。



可以劫持大量浏览器

后面，病毒就开始作恶了。在浏览器启动后，对浏览器进行劫持并将对桌面上的浏览器快捷方式也做劫持，一旦发现受害者在浏览器中访问淘宝、京东、苏宁、国美等网站，就立即将页面跳转到事先设定的购物页面。为了对抗安全软件，病毒会对安全软件的浏览器保护模块进行过滤。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是国家互联网金融安全技术委员会发布的互联网金融网站漏洞，通过测试发现 1529 家互联网金融网站，居然存在 7210 个漏洞，其中高危漏洞 451 个，占比 6.2%，涉及跨站漏洞、SQL 注入漏洞、拒绝访问漏洞、心脏出血漏洞等，另外还有一些网站使用的 PHP 版本太旧，无法享受安全补丁升级服务。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1. 有黑客发现黑莓手机官网 blackberrymobile.com 中存在安全隐患，于是入侵后植入数字货币门罗币的挖矿代码，偷偷让黑莓手机官网的用户帮助黑客挖矿；

2. 黑客发明了一种新的名为 Process Doppelg nging”的攻击技术，利用该攻击技术可以针对 Windows Vista 以上所有系统版本发起攻击，可绕过大多数主流安全软件的检查并执行恶意程序；

3. 黑客利用乌克兰会计软件开发商 Crystal Finance Millennium 的官方网站传播 Zeus 银行木马新变种，这种木马可以窃取多家银行的账号和密码。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
盈鼎贷	2015-03	广东	停业
阿凡达 e 贷	2015-05	广东	停业
产融信	2015-05	重庆	停业
善盈宝	2013-09	北京	停业
管金贷	2014-07	江苏	提现困难

数据来自网贷之家

本周，我们接到 894 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
amjhyzh.com	虚假招聘
www.xhh**y.com	违法违规
lakalazs.cn	假冒网站
game**.com	网络赌博
www.sysmf**.com	淫秽色情

责编:柏才国 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.1.22 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

Scratch 编程
PROGRAM

让 Scratch2.0 给你一张新年电子贺卡(一)

转眼就要过新年了，小编在此提前祝大家新年快乐！本期小编将利用 Scratch2.0 制作一个关于新年的电子贺卡。那么本期我们先制作贺卡的上半部分，完成背景和角色的上传及角色“阿怪”编程。

一、上传背景

新建背景区：单击“从背景库中选取背景”，选择“节日”，再选择“gingerbread”和“winter-linghts”两个背景依次上传。

二、上传角色

1.右键单击“小猫”，选择“删除”，删除小猫角色。

2.角色区：单击“从角色库中选取角色”，选择“节日”，再选择“Creature1”角色并上传。

3. 右键单击 “Cteature1” 角色，选择 “info”，给“Cteature1”角色重命名为“阿怪”。

三、给角色“阿怪”动画编程

舞台区：给角色“阿怪”定位，将角色“阿怪”拖曳到房子左侧。

1.单击角色区“阿怪”角色，选择脚本。

2.单击事件，拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

3.单击外观，拖曳“显示”积木块，拼接在“当绿旗被点击”积木块的下面。

4.单击运动，拖曳“移到 x:-154 y:0”，依次拼接。

5.单击外观，拖曳“说 Hello！2 秒”积木块，依次拼接。

6.单击运算，拖曳“连接 hello 和 world”放在“说 Hello！2 秒”积木块的“Hello”的位置上。

7.单击侦测，拖曳“用户名”放在“world”的位置上。

提示：当前 Scratch 是线下版，并未连接到 Scratch 网站登录，因此没有说“账户名称”。

8. 单击外观，拖曳“说 Hello！2 秒”积木块，拼接在“说连接 hello 和用户名 2 秒”积木块下面。

9.单击运算，拖曳“连接 hello 和 world”放在“说 Hello！2 秒”积木块的“Hello”的位置上，并将“连接 hello 和 world”积木块上的“hello”改为“今天是”。

10.单击运算，再拖曳“连接 hello 和 world”放在“world”的位置上。

11.单击侦测，拖曳“目前时间分”放在“hello”的位置上，并将“分”改为“月”。

12.单击运算，再拖曳“连接 hello 和 world”放在“world”的位置上，并将“hello”改为“月”。

13.单击运算，再拖曳“连接 hello 和 world”放在“world”的位置上，并将“world”改为“日”。

14.单击侦测，再拖曳“目前时间分”放在“hello”的位置上，并将“分”改为“日”。

15.单击外观，拖曳“说 Hello！2 秒”积木块，并把“Hello！”改为“新年快乐！”，依次拼接。

16.单击控制，拖曳“重复执行”积木块，依次拼接。

17.单击外观，拖曳“将造型切换为 Creature1-a”，放在“重复执行”的里面。

18.单击控制，拖曳“如果 那么 ”积木块，拼接在“将造型切换为 Creature1-a”的下面。

19.单击侦测，拖曳“碰到鼠标指针”积木块，放在“如果 那么 ”的中间位置上。

20.单击外观，拖曳“将造型切换为 Creature1-b”，放在“如果 碰到鼠标指针 那么 ”积木块的里面。

21.单击控制，拖曳“如果 那么 ”积木块，拼接在“如果 碰到鼠标指针 那么 ”的下面。

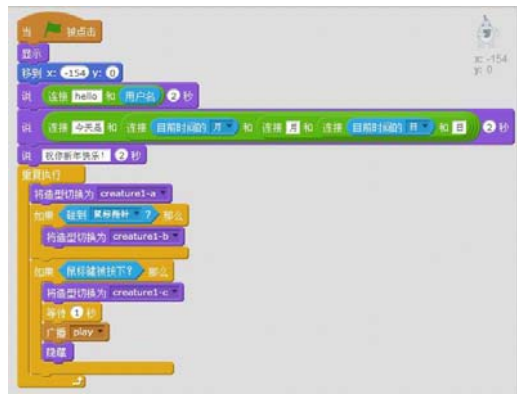
22.单击侦测，拖曳“鼠标键被按下？ ”积木块，放在“如果 碰到鼠标指针 那么 ”积木块的里面。

23.单击外观，拖曳“将造型切换为 Creature1-c”，放在“如果 鼠标键被按下？ 那么 ”积木块的里面。

24.单击控制，拖曳“等待 1 秒”放在“将造型切换为 Creature1-c”的下面。

25.单击事件，拖曳“广播消息 1”，放在“等待 1 秒”的下面，并单击小三角形，选择“新消息”输入“Play”。

26.单击外观，拖曳“隐藏”，放在“广播 Play”的下面。

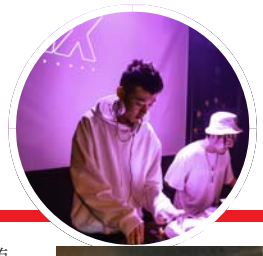


哇哦！我们的角色“阿怪”的编程有这么多，小编都差点绕晕了！所以小编要提醒大家：我们前面已学会利用“组合”图标组件，本期我们是利用“取消组合”图标改变角色造型；然后就是在阿怪说“今天是多少号”时，一层一层的积木重叠搭建，需要大家多些耐心和细心。好啦！期待我们新年电子贺卡的下半部分吧！

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服
还没订阅电脑报的小伙伴们请注意了
破季订阅有礼活动开始了

凡在电脑报生活馆订阅2018年2月至12月报纸 229元
+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤
活动时间：2018年1月1日-1月26号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编：400013

#R11s天黑之后的故事#
午夜的声与影



“每一张照片,每一首歌,都是快乐的传递。”

图/文@DJ_G2X

PS:本文所有图片均为 OPPO R11s 拍摄

时间过得飞快,如白驹过隙,2017 年是我不算长的人生中最充实的一年。

上半年:忙于制作与练习,日复一日;

下半年:向她求婚,顺利领证。

工作再忙,家庭永远是第一位,于是我做了人生中最重要的决定,生活幸福了,工作才能更加努力。很开心在这个最重要的时刻,有最好的朋友为我们见证,还有 OPPO R11s 拍下的永远清晰的那一刻。

在我看来,音乐是这个世上最伟大的事物之一,每一个音符都是因为特定的振动频率才能够存在。对于我来说,音乐已经成为生活中乃至生命中不可缺少的一部分,音乐能让人快乐,让人悲伤,让人思考,而我的职业就是和音乐有关——我是一名 DJ。

当然这也意味着我常常与黑夜为伴,但又有什么关系呢?能够将自己喜欢的东西作为职业是一件让人兴奋的事,能够把自己喜欢的音乐跟大家分享,在我看来也是在传递快乐。音乐足以冲破黑暗,就像 OPPO R11s 的 2000 万智选双摄,4 倍感光,黑夜如白天一样清晰。

其实音乐和照片真的有很多相通的地方,一张照片会承载故事,音乐也一样。在我看来,每一张照片,每一首歌,都是快乐的传递。当我听到一首老歌,或是再看到过去的一张老照片,想起其中的故事,重新感受那些温度,这不是另一种快乐和记录吗?

9 月走上地下八英里的巡演舞台,时至总决赛过后一个月的今日,回想起和自己曾经仰慕的人同行同台两个月,依旧难以忘怀。就像大家说的,不管别人怎么说怎么看 Hip Pop,至少我们的努力是百分百。

去年夏天刮起的那股“嘻哈飓风”随着 2017 年的逝去好像也渐渐地平静了下来,作为娱乐消费品,当风潮退去之后,Hip Pop 还会继续扎根地下生根发芽。地下八英里一直是 Hip Pop 的一个“根据地”,它成就了许多热爱和支持 Hip Pop 的人。

对我来说,Hip Pop 不是一场演出,也不单单是一场 BATTLE 比赛,它是我最爱的音乐。

时间是个好东西,它有充分的理由证明你到底有没有做好,我知足且珍惜身边的每一个人,不论称兄道弟或匆匆过客。回忆起 2017 年的每一天,与每个人经历的每一件事,依旧是开心的,至少努力过。我也要感谢身边的每一个人,让我知道我的不足,也让我知道我该以怎样的姿态去面对接下来的路。

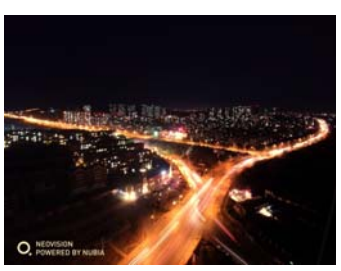
编后: 这次的 #R11s 天黑之后的故事 # 特别策划在这里就要画上一个休止符了。5 位体验人,5 个故事,5 种人生:@ 上了发条的多多 为我们讲述了海上游轮的夜晚,@SnapC 记录的广州温度,@ 手边巴黎 urruolan 镜头下的巴黎的夜,@ 方媛 Alice 工作奔波途中的美好,以及 @DJ_G2X 的音乐故事。

他们的生活方式似乎和我们离得很远,却又好像非常近,我们不一样?我们其实都一样,不论白天还是黑夜,我们都努力在时光的流逝中做最好的自己。故事讲完,生活仍然继续,即使在黑暗中,也要有照亮它的决心。

本周优秀作品点评

1 放空
作者:铁之心
拍摄手机:OPPO R11 Plus
再次证明手机拍得了星空,当然首先你需要去到这样一个没有光污染的地方。

2 小城夜色
作者:阳光海岸
拍摄手机:一加 5
更低角度的光轨拍摄,你也可以试试。



3 夜幕
作者:重文轻武
拍摄手机:努比亚 Z11 mini
站在高点拍摄城市夜景,首要注意的就是防抖。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区哟!www.techmiao.com/paike

还可扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

作品题材不限,唯一要求手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

1月奖品

一等奖:OPPO R11s手机(1名)

二等奖:OPPO原装入耳式耳机(2名)

三等奖:OPPO时尚自拍杆(3名)

电脑报官方商城

由于春节放假,商城将于2月9日休店
2月22日开店,建议提前购买

全场二手主机领券减50元 / 免费升级全新机箱

CPU:i5 3470
C2二手办公
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C2.htm

CPU:E3 1230V2
媲美I7·主流游戏
C3至强游戏
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C3.htm

型号	处理器	内存	硬盘	显卡	价格
C1 办公型	酷睿 I3 3220	4GB/8GB	500G/120G/240G	集显	1199 元起
C4 游戏型	至强 E1230V2	8GB	1TB/120G/240G	GTX9602G 起	2999 元起
B1 办公型	奔腾 4560	4GB/8GB	500G/120G/240G	集显	1599 元起
B2 办公型	酷睿 I3 7100	4GB/8GB	500G/120G/240G	GTX10302G 起	2099 元起
B3 制图型	酷睿 I5 7400	8GB	1TB/120G/240G	GTX10302G 起	2799 元起
V1 发烧型	酷睿 I7 8700K	8GB/16GB	240G 起	GTX10708G 起	9899 元起

二手配件专区

映众 / 华硕等 GTX660 2GB	450 元
华硕 / 影驰等 GTX 750 TI 2GB	400 元
索泰 / 影驰等 GTX 760 2GB	630 元
技嘉 / 影驰等等 GTX 960 2GB	830 元
华硕 / 技嘉等 GTX 960 4GB	930 元
华硕 / 影驰等 GTX970 4GB	1350 元
24 寸 LED 飞利浦显示器	519 元
27 寸 LED AOC 显示器	特价 599 元
25 寸 IPS 飞利浦显示器	699 元
27 寸 IPS 飞利浦 显示器	799 元
4GB 内存 DDR3	239 元
8GB 内存金士顿骇客神条 DDR3	489 元
300W/400W	59 元 /99 元
500W/600W	149 元 /219 元

H61/B75/H77/Z77/B85/H97/Z97/H110 主板可直接咨询客服

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选!详情请咨询店内客服。

Win本:学习、办公、游戏

惠普 HP EliteBook 8470P	1699元
联想 Thinkpad T430S	2099元
联想 Thinkpad X1 Carbon	2499元
联想 Thinkpad T440S	2599元
联想 Y50P 游戏本	4199元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

苹果本:轻薄、商务、设计

2000+ 元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

承接中小企业办公本批量定制

本周热荐·限量50个

可送
2017年
视频资源

1TB
2.5英寸
USB3.0

西部数据 高速移动硬盘

原价:439元 直降40元 团购价:379

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hdwde.htm

电脑报学摄影活动第三波团购

佳能600D 单反相机套机

无外观缺陷/大量优势现货
全套新镜头、新配件

·适合学摄影、家用、普通商用·
电脑报专业评测详见2期29版

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

精品二手手机

评测工程师质检 全国顺丰包邮 专业售后保障

年底清仓
苹果、安卓手机
800 元起
手机淘宝扫一扫 go.icpcw.com/ttjj.htm

三星S8/S8+ 64G版
靓丽全面屏还防水
3000 元起
go.icpcw.com/s7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP
2G Ram 的当前主流
1700 元起
手机淘宝扫一扫 go.icpcw.com/ip6s.htm

iPhone SE 64GB
99新成色 小屏王者
1800 元起
手机淘宝扫一扫 go.icpcw.com/ipse.htm

iPhone 7/7P
二手主流手机
2800 元起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ip7.htm

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

上帝的视角也要吃鸡

《求生之战》游戏体验

随着各式各样的吃鸡模式不断出新,部分有特色的吃鸡游戏非常值得推荐。对于有些对3D有眩晕感,但又想体验吃鸡模式的玩家来说,这次介绍的《求生之战》就属于俯视视角的游戏,这下有3D眩晕症的玩家也能好好玩吃鸡了。

游戏画面

虽然游戏画质比不上现在市面上的几款吃鸡模式游戏,但是也不会让你感到粗糙。游戏整体画面色彩较暗偏黄,给人较为陈旧的科幻感,而且战斗还能破坏部分环境,所以枪战之后遍地都能看到被破坏的废弃物,虽然画面会显得有些杂乱,不过这样反而比较符合求生的背景,个人感觉这一点非常不错。

玩家还是不少的,和吃鸡一样开始前都在一个大厅

补给箱可以开出很多装备,但是往往一个补给箱会有很多人抢

作为一款上帝视角的游戏,其视线角度与其他 3D 俯视角游戏差不多,但可视距离就不一样了,本作采用的是锁定俯视角,画面不能像 MOBA 游戏那样可以移动视角,在一定程度上增加了难度。

游戏玩法

也许游戏的画面并非十分出色,但游戏的操作手感却十分流畅。不管是人物走位行动、射击铺设陷阱、拾取道具等动作都非常顺畅,丝毫不会出现卡顿的情况。而且操作方法也是十分简单,左边大拇指滑动就能操作移动了,可以说游戏的操作非常容易上手。在游戏中,战斗有一个远视距选项,能让玩家更加合理地观察地形,然后善用地形优势来获得胜利。

人物在靠近墙面时会自动蹲伏、放慢移动且减小脚步声,因为游戏有脚步声的声波位置提醒,所以减少脚步声非常重要,这样能减少敌人发现你的几率。另外游戏中草丛是可以躲藏的,而一些隐藏道具如油桶、轮胎等可以伪装自己,让人无法发现,而你却可以忽然从背后击杀对手。

由于视角问题,只要是实际人物视线外的地方都会以阴影方式展现,你无法发现阴影画面中的敌方,只有进入你视线的时候才能真正发现,所以像拐角、房间、墙壁后等就说不定会有敌人埋伏。当然并非说一定要进入视线才能掌握敌人动向,除开之前说的脚步声声波,一般小地图都会有大致的敌人方位提示,所以随时关注小地图,还是可以模糊掌握敌人行踪的。

游戏中的各种道具与武器还是不少,比如有巴雷特、M4、AW 等枪械,迫击炮、RPG、手雷等重火力,冷兵器除了战术匕首、手弩外就是武士刀,然后还有战术放置的地雷、捕兽夹等,以及增加生存的防暴盾牌、防弹衣与移动加速的鞋子。

由于游戏要控制时间,所以毒气圈扩散很快,大概也就 8 分钟左右一场。而氪金方面一般就是人物时装与武器时装了,当然这些也并非需要氪金才能获得,只要花时间积累也是可以获得的。

游戏总结

作为一款俯视视角的吃鸡类型游戏,虽然模式没有变化,增加了一些可玩内容,但是吃鸡模式的重复还是会腻,所以现在而言加入的新内容就非常值得试一试,而解决了 3D 眩晕问题,也非常适合有 3D 眩晕症的玩家尝试。

梦想由自己实现

《创造与魔法》试玩体验

《方舟:生存进化》算是我们比较熟悉的沙盒端游了,而这类3D沙盒游戏如今也搬到了手游上。《创造与魔法》就是一款典型的沙盒创造游戏,但游戏又在沙盒基础上加入了新元素——魔法,跟着小编一起来体验看看吧。

游戏画面

游戏色彩鲜艳、光线明亮,作为手游你要说这游戏画面有多精致,那肯定只能算是中上。本身 3D 的游戏画面,搭配多色彩的颜色,略为卡通的人物与动物造型,十分适合所有年龄阶段的玩家。

魔法创造开始,这个是漂浮魔法

游戏植被茂密,树木纹理比较简单,不过阴影光效做得十分出色,在充足光源下人物的运动都在脚下影子的变化中展现出来。游戏的 UI 界面简单明了,而小地图也能很好地指导方向定位。不过人物在对动物进行攻击的时候,动作会有些僵硬,不是那么自然,当然现在作为试玩版可能会有这个现象,等后面正式开放之后也许就没有这个问题了。

游戏总结

可以说《创造与魔法》是一款优秀但还不够成熟的手游,还存在一些 BUG 与小问题,但是游戏制作组的脑洞真的不错,游戏内容与设计理念确实让人感到意外,如果游戏制作再成熟一点,减少 BUG,增加更多内容,我想游戏会有更多玩家来支持的。

游戏玩法

既然是创造游戏,那么采集与制作就是其中的重点之一。游戏中初始玩家可以用拳头撸树木来获取木材,然后制作斧头伐木,就可以让拳头休息一下了。这一切的材料收集方法都是同方舟一样的,只要材料收集足够就可以制作你需要的工具或者武器,甚至建造一栋海景房。

石壁魔法,可以放出一个魔法墙壁改变地形或者用于阻挡

除了建造外,游戏还能收服动物成为自己的坐骑或者宠物。当你在游戏中看到自己喜欢的动物就可以先打一顿,然后再给它喜欢的食物,这样一个棒槌一个萝卜的,就能带回家了。而游戏中的动物也有很多种,马牛羊鸟象都是有的,甚至一些灭绝的生物也能遇到,虽然并非所有动物都能驯服,不过大多数还是可以的。

除了以上这些内容,游戏还能对发现的远古遗迹进行探索,现在的遗迹探索还比较单调,除了最后的宝箱出土,就没有其他能吸引人的东西,不过以后可能会增加内容。

之前说了创造,现在就说说魔法。游戏中魔法没有固定技能让你使用,所有魔法释放都需要你持有魔杖,而魔杖的制作材料也不多,获取也容易。在拥有魔杖后可以通过手指在屏幕上绘图来获得不同的魔法效果,什么漂浮术、加速、恢复生命等魔法,例如画出闪电符号可以创造出一片不分敌我的范围落雷区域。就我个人而言,感觉漂浮与恢复生命最有用,另外跑动中绘画符号判定可以说十有八九都会失败。

娱乐 是在下大意了……

为了吐槽去看了这部**国产真人漫改**,却被圈粉了

“这是一部很难真人化的漫画”

在现在这个99.999%的真人漫改都是毁原作的时代，能出一部良心漫改剧已经是非常艰难了，即使强如日本这样漫画行业如此发达、真人漫改经验如此之多的地方,那一个个真人漫改,不都还是辣眼睛吗……

而国内情况又如此特殊，在以前也许还有《少年包青天》《神探狄仁杰》《大宋提刑官》这种经典断案悬疑推理作和《潜伏》之类的经典悬疑谍战片，而在今天拍什么都是偶像剧的大环境下……不说出一部漫改剧,就是出一部走心的推理悬疑剧都很困难。而小编今天要推荐的网剧《端脑》，恕我不负责任地说，应该是我国第一部搬得上台面的漫改真人作品。

众所周知,《三体》是国产科幻文学的里程碑,那在国产原创漫画界,和《三体》同级别的烧脑神作应该就是三大国漫之一的《端脑》了。正如《三体》是公认的最难改编科幻小说一样（事实上它的真人电影版也的确坑掉了),《端脑》所属的有妖气团队也曾放话:“我们觉得它很难真人化!”但现在看来,制作团队被啪啪啪打脸了。

什么是“端脑”?字面意思来讲,端脑是由左右两个大脑组成的生物器官。但在《端脑》里,它指的是由对冲宇宙构成的“端脑宇宙”(看不懂吧？其实我看到 “对冲宇宙”这个词时也是一脸懵逼……)。而故事就从一个未解杀人案开始，男主夏驰为了解救失踪的女友晴知，被迫卷入了真人游戏竞技系统“端脑”,从而展开一场又一场高难度智力挑战游戏，逐渐接触到宇宙层级的核心机密。

在简单易懂的回合制游戏下，故事包含了游戏中虚拟世界、游戏外真实世界、外星宇宙平行世界和银河系世界。对了,有些朋友看剧的时候可能会有《杀戮世界》《欺诈游戏》《名侦探柯南》之类的即视感,但《端脑》世界观的完成度,比上述作品要高得多。反正小编看完每个游戏的破解答案后,都会感叹:我的天,还有这种操作?!

场景、游戏高度还原

要说《端脑》好看在哪里,那绝对就是演员、特效和故事。

不同于《三体》电影里冯绍峰、张静初等一干“老帮菜”主演,《端脑》启用了大量新鲜血液，演员的形象与漫画正经且逗比的气氛还是蛮搭的，小编猜测应该是把请演员的预算用在了特效上（麻烦那些请了流量小鲜肉,再后期抠图的剧组学学人家好吗！）。

为了追求真实效果,《端脑》真人剧采用了大量实景拍摄，光场景搭建就将近10000 平方米，而特效镜头高达 3000 多个,这样规模的投入在网剧上是并不多见的。小编看完后,觉得还原度简直破表,原著中的科幻场景、烧脑解谜、动作打斗场面一样不少,最佳路径、以一敌十、天塌、携手之戒等经典关卡还原度极高！小编在这里不得不夸一下作者的功力，基本上每种类型的游戏都有涉猎,比如大逃杀类型、狼人杀类型、密室逃脱类型、恐怖游轮类型等等,甚至把每个游戏单拎出来做成一部电影也毫无违和感。而且每个游戏的节奏都把握得很好,不会让人觉得是在拖时间。

小编最喜欢的一个游戏:阿加莎的晚宴

目前这部网剧第一季已经完结了,所以大家可以一口气看 20 集！至于第二季会不会出,就得看能不能拉到投资了……所以这就是小编为什么要安利你们,这么好的剧不能被播放量拖累了啊!

美食 传说中有钱都买不到的脏脏包……

小编亲自拔草**网红脏脏包**，吃货们准备好了吗?

这段时间,又有一款零食火起来了——脏脏包,大概有些朋友还没有听说过,今天小编就来给大家灭灭草。

脏脏包,名如其包,就是在牛角包顶部的酥皮上浇上厚厚的巧克力酱,再涂满巧克力粉,看上去脏兮兮的,吃完后手上、脸上都沾满可可粉,也脏兮兮的,所以取了这个名字。其实简单来讲,就是大号的巧克力可颂面包……最初脏脏包是由北京一家网红餐厅推出的产品,就是因为“脏”所以火了起来,现在不管是实体店和网店都有很多商家在售卖。

一开始小编是以一种很佛系的心态看待脏脏包的，但在朋友圈被脏脏包 N 次刷屏后,小编也终于坐不住了,在某天下班后火速奔到一家面包店花了 25 元钱打包了一盒脏脏包带回家！OK,纸巾、饮料、手机,一切准备就绪,小编以虔诚的心打开盒盖后,仔细地观察了一下,嗯……没什么特别的,跟一般的面包一模一样。接着本着“让手机先吃”的原则,托起脏脏包给它拍了两张写真,准备之后发朋友圈。而在这个时候,看着已经开始变脏的手指,小编的眼睛已经发出两道诡异的光。

终于来到了激动人心的时刻。

下嘴的第一口,嗯……挺好吃的,但和 5 块钱的面包有啥不一样?!

下嘴的第二口,或许是我还没有吃到重点?

下嘴的第三口,OK,吃到中间的芝麻酱了,但我觉得不加芝麻酱可能会更好吃……?

花了 15 分钟,小编终于吃完了它,不是我吃得慢,是它太甜了(想想身上的肉,哎罢了)。而且说好的脏脏包呢?吃之前是手指脏,吃完了还是只有手指脏,大概是本小编吃得比较矜持?

虽然没有达到小编期待的效果,但朋友圈还是要发的,毕竟我花 25 元钱不是真的想吃一个面包。打开美图秀秀,添加好滤镜,编辑好朋友圈,发送。接着开始无限刷新微信,默默记下每个回复和每个赞,等到晚上躺在床上时,想想大家评论,这 25 元钱还是花得值。

不过,希望下次老板能给我多放一点巧克力酱,毕竟这次没能弄脏全脸扮可爱拍自拍,还是有点失落。

互动专区

那些吃起来费时又低热量的食物

1 月的电子版增刊互动主题是:那些吃起来费时又低热量的食物。

如何互动:小编有个坏习惯就是吃东西的时候不吃完不会罢手,基本上等到自己站起来才会发现吃撑的悲剧……所以快给小编推荐那些吃起来特别费时又低热量的零食吧！只要拍摄一张照片，并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面！

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

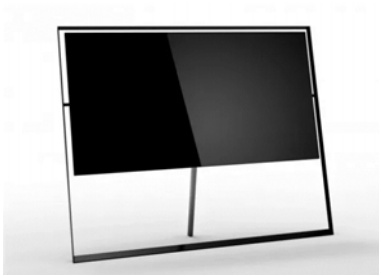
你还在用1080P? 8K都已经来了!

虽说4K电视现在已经基本普及了,4K蓝光也遭到了破解,我们是不缺4K片子看。不过4K要真正成熟起来,还是得让4K直播进入千家万户,目前国内也只有广东影视一个4K直播频道,所以4K想要成熟起来还任重道远。不过且不管4K是不是真的成长起来了,至少技术的推进是不会拖延的,目前8K视频的硬件、软件以及视频源都逐渐曝光。未来,很可能8K会和4K一起在市场上并存很长一段时间!

想看8K,硬件是基本

其实从2015年开始，三星、LG、夏普、海信之类的品牌就已经开始展示他们的8K电视,之后的两年时间里又有更多品牌加入了8K电视阵营。只不过从技术而言,那个时候的8K技术在硬件上还谈不上成熟，夏普和LG其实都是4K分辨率的电视通过一些小手段将分辨率拉到8K,并不是原生的8K电视。

在日前召开的CES 2018上,8K电视依旧被摆放在每个品牌展区中最显眼的位置。但相较于8K电视产品,事实上,大家都已经具备了8K电视的研发能力,而对于技术上的创新才能够显现出更大的竞争力。



三星在今年除了推出146英寸搭载Micro LED技术的The Wall电视之外,同时还为我们带来了全球首款针对85英寸QLED TV的8K人工智能技术。凭借这项技术,无论原始分辨率或者传输方式如何,用户都能够享受到8K画质内容。单看这一点还是非常有吸引力的,那么它具体又是怎么实现的呢?

8K人工智能电视的QLED TV拥有一个数据库,能够预先对数以百万计的图片进行研究和分析，从而将低分辨率内容转换为高分辨率内容。此外，通过将图像处理速度加快64倍,该技术能够在不牺牲画面层次感的前提下呈现出栩栩如生的图像。

最后该款QLED TV按照逐个场景对输入源中所包含的画质元素(黑暗、明亮、艳丽)进行分类,从而让显示出来的画面拥有更丰富、更精细的对比度。

LG Display作为目前全球唯一能够实现量产大尺寸OLED面板的厂商,今年在CES 2018上让我们看到了可卷曲、透明显示等OLED独有特性的产品。然而最具划时代意义的还是全新推出的88英寸8K OLED面板，让OLED正式进入了8K时代。

其实在2018年元旦期间,LG Display就对外宣布成功研发出分辨率为8K的OLED面板。这是世界第一块8K OLED面板，在基本参数的表现上也非常出色。该款面板100%亮度可以达到800nits，同时能够覆盖99% DCI-P3色域标准。三星电视之前率先应用了此项标准,LG Display此次的8K屏幕也支持这项更高的色域标准，呈现出了更为丰富的色彩表现。

索尼在本届CES上并没有推出旗舰级电视产品,这一点也不意外,毕竟去年推出的BRAVIA A1 OLED电视几乎倾注了索尼全部的尖端技术。今年索尼只是推出了主流级别的A8F OLED电视系列和X9000F液晶电视系列。

但更值得关注的是，索尼在CES上还发布了全新一代图像处理芯片X1旗舰版(X1 Ultimate),它的处理能力达到了目前X1进阶版(X1 Extreme)的两倍。

虽然目前索尼旗下还未有产品搭载此芯片，不过索尼在现场还是通过搭载X1芯片旗舰版的8K屏幕展示出了实时处理后的8K HDR内容，效果得到了明显提升。由此我们也可以看出，这枚电视芯片是专为8K产品所准备的。

可以看到,像三星、LG Display、索尼这样的行业领军企业，已经不再局限于展示8K电视产品,更多的是对于8K技术的创新，其发展速度也已经远远超过了当初的4K,8K时代的到来要比大家想象的更加迅速。

光有硬件不行,电视信号还得跟上

作为一台电视产品，人们更多的还是观看电视节目，目前1080P的信号源在发达国家已经十分普及，在中国也有不错的势头。我们已经可以从有线机顶盒上看到1080P的节目源，而4K的电视信号还处在萌芽的时期。日本方面则认为4K电视信号只是过渡而已,一直都在全力研发8K电视信号技术。

纵观整个电视产业，几乎每4~5年就会完成一次更新迭代,4K电视从几年前推出后，到现在市场份额过半成为标配,大概也只用了4年的时间。可以看到,目前的8K电视正处在一个接力的状态,如果说2017年是整个生态的准备期,那么2018年必将是整个8K生态的元年。

8K是一个开放的平台,它需要行业内的领导者走在前面拉动。从今年的CES 2018来看,各大厂商都对8K表现出了非常积极的态度，不只是对产品,在8K技术的创新上也达到了前所未有的高度。未来几年内,随着8K生态的不断完善与普及,我们或许就真的可以在电视上看到以假乱真的画面效果了。

看新闻是一回事，但是动脑子想想是另一回事。8K元年……按照小编自己的想法,8K怨念才是真的。实际上现在4K的崛起多少和硬件升级有很大关系,加上现在4K电影很多,所以才有用武之地。8K?有电影支持8K吗?没有,好莱坞电影大多数还是用2K摄像然后做后期DI，很多4K蓝光都还是官方拉伸的,如果把1080P的画面直接拉到8K，那个效果恐怕很难让人接受吧!

另外要说的是电视信号，现在韩国4K电视信号做得不错,而日本在今年将会同时开通4K和8K的电视信号,但考虑到目前硬件的通用性,4K肯定依然是主流。个人觉得未来三年里,是4K电视直播节目从1080P迈向4K的一个时间段,而8K最多是实验性的东西,没有可行性。

什么时候8K才能普及呢?视频源方面就不说了,仅仅在硬件端,至少8K要像当年4K电视大量涌出直接淘汰1080P那样,把4K电视都淘汰了,让大家在市面上只能购买8K电视,那我们不想买也得买了!这估计至少得有个四五年吧……

Windwos8.1正式结束主流支持

你还记得这款“短命”的操作系统吗?

Windows操作系统已经更新了许多代，从Windwos1.0到Windwos7,再从Windwos7到Windows10。微软在大力推动Windows 10普及的同时,最早的系统也陆续退出市场。

Windows 8.1正式结束主流支持

日前，微软宣布正式结束对Windows 8.1操作系统的主流支持(mainstream support),转入扩展支持/外延支持阶段（extended support)。这意味着,Windows8.1今后将不能定期获得功能/安全性更新了，只有在遭遇关键和重大BUG时才会得到微软的修补，而扩展支持将持续到2023年1月10日。

资料显示,Windows 8.1发布于2013年10月，砍掉了Windows8上饱受诟病的开机磁贴并回归桌面形态。对比Windows7,其兼容性更好、开机更快,对比Windows10，又没有各种自动更新,实质上是一代经典。

是时候升级Windows10了

捎带一提,Windows 7的扩展支持将于2020年1月14日结束。哎,各位还在用Windows7的小伙伴可得注意咯,能升级Windows10的还是赶紧升吧。目前来说Windows10也已经稳定,各种新功能如游戏模式、CORTANA等也都只在Windows10开放。

截至去年12月,Windows8.1在Windows系统中的用户占比约10%,也就是1亿左右。对于这样一款带有过渡性质的操作系统，不知道小伙伴们又有怎样的看法呢?

知名互联网公司耍流氓?
安卓手机还有安全可言吗?

前几天,江苏消保委起诉某知名互联网公司,称其一直未对旗下某款应用中“监听电话”“读取短 / 彩信”“读取联系人”等与应用功能无关但涉及消费者个人信息安全的权限进行整改,无法有效保障消费者知情权和选择权。

实际上,耍流氓这种事情,一众国产厂商干了不止一次两次,这个事儿再度引发了不少网友对 Android 应用的权限管理和个人隐私信息的讨论。应用超过自身功能范围申请敏感信息权限的行为并不少见,那么在不影响应用的前提下,我们应该如何保护自己的隐私呢?

为什么一个浏览器需要“电话”权限?

就和社会分工不同,需要每人各司其职一样,Android 应用也差不多,小到保持屏幕常亮、控制设备振动,大到读取手机状态、短信、通讯录等敏感信息,Android 应用的各种行为原则上来说都需要预先进行相应的权限声明来保证用户的知情权。在安卓手机中,电话、短/彩信和联系人都属于关乎用户隐私信息的危险权限。

谷歌从 Android 6.0 开始要求在使用危险权限前必须通过请求对话框征得用户同意,部分厂商因此索性走上了不给权限不让用的极端,比如小编就遇到过不同意授权,这个APP就无法使用的情况。尽管我也不知道这个APP的应用环境和它需要的授权有什么联系,但这种功能和隐私无法两全的窘境,造成了不少用户的苦恼!

值得一提的是,因为谷歌的Google Play服务没有进入国内。一些开发厂商为了准确统计自家应用的装机量、活跃度、崩溃日志等信息,不得不引入第三方统计工具包(SDK)或者自制统计服务,这当中又大多会申请“读取手机状态(READ_PHONE_STATE)”权限来获取用户设备的 IMEI 码。

其实应用要求一些权限是正常的,比如微信、QQ、陌陌、钉钉这样的APP,当它们要求用户授权它们 “查看联系人”, 实际上的确能通过你手机的联系人为你添加更多好友。基本上,有社交因素的APP都要查看联系人,有扫码功能的APP,都要你授权开启摄像头和拍照功能。

可以说,大量的APP在安装的时候要求用户授权获得一些安卓手机上的权限,比如通讯录读取、拨打电话功能等等,至少从表面上来看,是为了让用户更方便地使用APP。只是我们有两点疑虑:首先是,一些危险权限我们不授权其实对APP主要功能并无影响,为什么不允许用户不授权? 其次是,一些授权对APP使用有好处,但用户又怎么知道厂商会老老实实使用这些权限,而不是利用这些权限去做一些非法的事情?或者是收集我们的隐私?

如何管理安卓手机的权限?

安卓也有原生的权限管理

管理权限的办法很多,如果是在国外,用的又是原生安卓的系统,那么从安卓6.0开始, 谷歌都加入了权限管理,一般能够在系统设置中通过搜索功能找到。

但是原生 Android 的权限管理功能同时面向开发者和用户,用户拒绝的同时应用也会得知。因此,流氓厂商轻者死缠滥打要求用户同意,重者直接在未得到用户授权后拒绝用户使用应用的其他功能。反正就是你拒绝厂商的要求授权,厂商的APP马上就知道,然后就使出一哭二闹三上吊的本事,最后干脆就别让你用!

第三方定制系统的安全中心

开放的 Android 衍生了许多第三方的定制系统, 如国内著名的 MIUI、

Flyme、EMUI 等厂商定制系统都有 安全中心,和系统深度结合提供“应用权限管理”功能,可以在不影响应用正常运行的情况下阻止应用读写隐私数据,有些系统还会为用户自动配置好权限,当然我们仍需要逐个检查以防万一。

除了厂商定制的系统, 还有过去的 CyanogenMod、现在的 Lineage OS 及国内的魔趣团队为各种机型开发的 ROM 也有类似的“隐私保护”功能。无须额外安装任何工具即可对应用权限进行管控, 也能在不影响应用正常运行的前提下进行权限管理。不过这类权限管理方式由于 ROM 限制并不具备通用性。

App Ops:权限管理神器

如果你的系统中没有类似安全中心/隐私保护这样的功能, 这一方面说明你的手机厂商很懒,当然或许也是研发能力太差,但另一方面呢,你也可以通过 App Ops 这类应用获取到“允许/拒绝”以外的第三个选择——忽略。

利用 Android 系统内建的一套名为App Ops权限管理机制,App Ops 能够和上面提到的第三方定制系统做到类似的权限效果。除此之外,还能够对应用的权限请求进行忽略,让应用获取到没有任何信息的权限许可。这样既能正常使用应用,又能保证隐私不被强行掠夺。

另 外 ,App Ops 无须 Root, 对不少不方便解锁破解手机的朋友来说是个好消息,我们只需借助第三方应用来设置即可。第三方应用大家可以在各大手机官方商店用“App Ops”来作为搜索关键词,并不麻烦,用起来也很简单!

国产厂商们,走点心吧

最后想要说的是,安卓系统毕竟还是一个更开放、门槛更低的东西,所以它的风险必然比其他系统的手机来得要高。没错,小编说的就是苹果,相比而言,苹果的确在安全部分要比安卓省心一点!

但是权限这个事儿,在国内掀起如此大的风波, 能把锅扣在谷歌头上吗?显然不能,这更多是无良厂商为了自己的利益,为了获得更多用户数据而搞出来的卑劣手段。用脑子想想就知道,一个浏览器需要“监听电话”和“读取短信”的权限做啥?

救命稻草不能省,三星S9将重新激活FM收音机

FM收音机,相信大家都不陌生。在功能机时代调频广播很常见, 通过手机里的FM收音机就能收听调频广播。如果用户觉得信号不好, 插上耳机还能起到加强信号的作用。但随着现在智能手机以及各大APP的发展,智能手机中的FM收音机逐渐从我们的眼前消失。这样实用的功能, 相信很多人都希望能够回归智能手机。

近日, 三星表示将在即将发布的S9系列中重新激活FM收音机功能。三星表示会与NextRadio公司合作, 让用户可以通过NextRadio App使用FM收音机功能。

那为何会突然重新激活该功能呢?众所周知,FM广播是免费被公众收听的,而且以同样收听电台的工具来比较,FM收音机要比串流电台 App 节省 20% 数据流量, 并且只有后者三分之一的功耗。最重要的是, 当有危难发生时,FM 广播是获得信息最可靠的方式之一。

据悉,去年美国飓风不断,在通信设施被破坏的情况下, 美国政府发现还是传统的调频广播更加实用。因此,美国联邦通信委员会决定号召手机厂商重新激活手机中的FM功能,让用户能够重新收听到调频广播。于是,三星响应美国联邦通信委员会的号召,在Galaxy S9中激活FM功能,用户可以通过NextRadio App收听调频广播。正如上述所说,收听调频广播无须联网, 这在通信中断的受灾区域的作用是不言而喻的。

NextRadio总裁表示,他们会为用户提供更加深入、更加沉浸的广播体验,最重要的是在危急时刻这项功能会为用户提供救命的信息。除三星外,MOTO、LG 和阿尔卡特也都宣布将会在接下来的机型中配备FM收音机功能。然而苹果并没有这方面的打算, 因为苹果手机里没有配备FM芯片。虽然这次激活只适用于在北美地区的三星手机产品, 但小编预计在不久后, 这个功能在其他地区也会被应用。

连**杯子**都**自动化**了?

对于嗜甜者来说,咖啡里面怎能没有糖,最好还要加点奶,搅拌棒在这时总是必不可少。在缺少搅拌棒的情况下,大家通常用的是千年不洗一次的筷子,而办公室的二傻青年则是逮着棍状的铅笔就直接往咖啡杯里搅,现在就到了该跟搅拌棒说再见的时候了!

勺子是什么?可以吃吗

作为一个嗜咖啡如命的人,基本上每天都要来一杯速溶咖啡,话说大家有推荐的好喝的速溶咖啡吗?喝厌了G7,想换个牌子试试。咳,说回正题,小编除了喜欢喝咖啡,还喜欢有甜味的东西,所以宗旨就是能不喝白开水就不喝白开水,虽然知道这样不健康,但就是控制不住啊,我有什么办法!

不要以为在办公室里只有小编一个人天天喝咖啡,不开玩笑,在我们报社,你们喜欢的其他电脑报编辑,80%都是咖啡党,甚至还是一次泡两包的那种!于是,小编发现了一个很糟糕的现象。像小编这样精致的妹子(不要脸),一副专业的咖啡杯和勺子还是会有的。可是那些简单粗暴的小哥哥就不一样了,杯子倒是有,可是勺子是什么,从来没见他们用过……所以,各种花式搅咖啡就出现了!比如,盖上杯盖后,疯狂摇晃杯身,不过这个只适用能盖紧的杯子。又比如,在一通乱翻后,终于从一堆《电脑报》中找出了一双不知道是哪次出去吃饭带回来的一次性筷子,用完之后扔进垃圾桶,下一次的筷子又不知道从哪里薅了。可是如果你的杯子是敞口,又刚好被别人抢走筷子,那么就只能用笔杆了……真是心疼,谁知道上面有多少细菌啊!

“你们就不能花几块钱买个勺子吗?!”“不能,超市挺远的。”

所以,为了解救没有勺子的同事不把咖啡泡成刷锅水,在茫茫杯海中,小编找到了这款自动搅拌杯。厉害吧,连杯子都开始自动了。

1秒自动搅拌

这款杯子表面看起来与普通杯子没有什么区别,不过它却可以轻松地搅拌,尤其是在你想泡一些饮料的时候。大家可以脑补一下大型的搅拌机,搅拌杯的原理就跟它差不多。不同的是,搅拌杯没有电线,没有底座,没有刀片。

使用时,只需要在杯子的底部装入两节7号电池,接着放入你想喝的速溶饮料,再按下位于杯柄的开关,就能在1~2秒内搅拌均匀了。其中的原理就是杯子的内部被放入了一个和胶囊大小差不多的磁化装置,它可以吸附在金属杯底中,当开关打开后,杯底的磁力就会带动这颗“胶囊”转动,以此来搅拌饮料。所以这款搅拌杯也是磁化杯,通过杯子的磁化装置,能在三秒钟内将纯净水分解为磁化水。

好了,小编继续去安利报社的小哥哥们了。

68元

手机淘宝扫一扫

购买网址:
go.icpcw.com/jbb.htm

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报CPCW)中发送关键字“搅拌杯”、“电热毯”,小编会给你提供购买地址。

喜大普奔,**老寒腿**的**春天**到了

“第一批‘90后’已经开始脱发”“第一批‘90后’已经开始养生”,好了,这下第一批“90后”也开始出现老寒腿了……不要觉得穿上了秋裤就能保暖,用上它,才是真正的护腿。

一不小心就冷个“半身不遂”

冬天一到,小编就想一直呆在床上玩手机,可为了生活,还是得起床上班的。等到穿上厚毛衣、套上秋裤,进到办公室后,就又开始了瑟瑟发抖的一天。虽然现在很多公司都安装上了暖气,但如果暖气开低了,空气流通速度又太快,分分钟就来个“半身不遂”……这种情况我们亲切地叫它为“僵脚”。北方的朋友可能体会不到,南方的小伙伴让我看看你们的双手!

特别是今年的重庆冷得很扎实,小编已经拿出了压箱底的加绒秋裤,可还是感觉有点不太够,特别是在午休时,下半身总是阴冷阴冷的。每天这样下来,小编的工作效率已经被严重影响到了!除了在办公室会发生这种情况,在家里也同样会出现。比如坐在沙发上看电视时,双腿总是凉飕飕的,不过和在办公室比起来还是好一点,毕竟可以把腿捞起来盘着,不用注意形象。但这方法也不治本,甚至还可能会造成腿麻。

所以,为了这双老寒腿,小编也是想了各种方法。其中最可行的应该就是盖条毯子在腿上,但一般的毯子不能加热,能加热的毯子呢,又太大了。如果你把家里面睡觉的电热毯拿到办公室盖,就真成“裹紧我的小被子”表情包主角了……

终于,小编找到了这款办公室专用的小电热毯!

自用、送礼都可以

市面上同种类型的加热毯也很多,大部分都是叫不上名字的小品牌,大家用起来也不放心。所以小编选择了“南极人”这个大牌子,质量、售后都能保证。

使用时,和家用的电热毯原理一样:接入电源,打开开关,就能在几分钟内迅速升温。另外,电热毯还有3个温度挡位可以选择,像小编就喜欢打开开关后调到最大的挡位,等温度升上来后就调到1或2挡。80cm×45cm的尺寸也能够完美地盖住双腿,在办公室或是在沙发上用也不会感到累赘。但如果大家真的是想买一条睡觉用的电热毯,也可以选择160cm×120cm尺寸的,或者是买来作为礼品送给亲朋好友也不错。

所以啊,保暖得趁早,等到变成真正的老寒腿,后悔都来不及了。

79元起

手机淘宝扫一扫

购买网址:
go.icpcw.com/drt.htm